

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
Белорусский национальный технический университет

Кафедра «Военно-инженерная подготовка»

МЕТОДИКА РАБОТЫ КОМАНДИРОВ
ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ИНЖЕНЕРНЫХ
ВОЙСК ПО ОРГАНИЗАЦИИ
ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАЧ
ИНЖЕНЕРНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Пособие

*Рекомендовано учебно-методическим объединением
по военному образованию*

Минск
БНТУ
2019

УДК 623.1/3+355.421(075.8)

ББК 68.516я7

М54

А в т о р ы:

*Ю. Ш. Юнусов, Д. А. Козел, Д. В. Сухарев,
С. А. Коробейников, С. В. Петренко*

Р е ц е н з е н т ы:

полковник, командир войсковой части 31802 *А. П. Роцин*;
полковник, начальник кафедры инженерного обеспечения учреждения
образования «Военная академия Республики Беларусь» *В. И. Капцевич*

М54 **Методика** работы командиров подразделений инженерных войск по организации выполнения задач инженерного обеспечения : пособие / Ю. Ш. Юнусов [и др.]. – Минск : БНТУ, 2019. – 102 с.
ISBN 978-985-550-970-8.

В пособии изложена последовательность работы командира подразделения инженерных войск по организации выполнения задач инженерного обеспечения в соответствии с изменениями, происшедшими в последние годы в оснащении войск и во взглядах на ведение боевых действий.

Предназначено для оказания помощи курсантам и студентам военного-технического факультета при изучении учебных дисциплин «Инженерное обеспечение боя, тактика частей и подразделений инженерных войск» и «Тактико-специальная подготовка».

Может быть также использовано офицерами в практике боевой подготовки подразделений инженерных войск.

УДК 623.1/3+355.421(075.8)

ББК 68.516я7

ISBN 978-985-550-970-8

© Белорусский национальный
технический университет, 2019

ПРЕДИСЛОВИЕ

Общий рост технической вооруженности войск, полная моторизация армии и широкое применение в современном бою ракетного оружия и авиации резко увеличили огневую мощь, подвижность и маневренность частей и соединений сухопутных войск. Все это усложнило характер современного общевойскового боя, который характеризуется решительными целями, массовым применением различных родов войск и специальных войск. Современный бой с технически хорошо оснащенным противником будет развиваться на широком фронте и на большую глубину, отличаясь резкими и быстрыми изменениями обстановки. Изменение характера современного боя требует особой четкости и быстроты в принятии решений по его инженерному обеспечению, в подготовке, организации и управлении подразделениями и частями в период ведения боевых действий.

Успех в современном бою будет достигаться совместными усилиями всех родов войск и специальных войск. Огромный объем инженерных работ, проводимых на больших территориях, сжатые сроки выполнения их показывают, что успешное решение задач по инженерному обеспечению боевых действий войск немыслимо без своевременного принятого правильного и обоснованного решения.

Офицер инженерных войск должен хорошо понимать характер современного боя, знать место и роль инженерных частей и подразделений в бою. Он должен хорошо знать алгоритм работы командиров во всех звеньях управления, способен выработать правильное научно обоснованное решение, комплексно, системно оценить последствия тех или иных управленческих решений, уметь ставить задачи и управлять своими подразделениями. Большое значение в успешной работе офицера инженерных войск играют его личные качества: высокая общая и техническая культура, инициатива, смелость и решительность, умение быстро ориентироваться в обстановке.

Военно-технический факультет БНТУ готовит для Вооруженных Сил офицеров инженерных войск, отвечающих современным требованиям. Важную роль в приобретении обучающимися необходимых командирских качеств играет тактическая и тактико-специальная подготовка, занимающая значительное место в их подготовке.

Пособие разработано в соответствии с квалификационными требованиями подготовки специалиста по учебным дисциплинам

«Инженерное обеспечение боя, тактика частей и подразделений инженерных войск» и «Тактико-специальная подготовка».

Пособие предназначено для оказания помощи курсантам и студентам в их подготовке по важнейшим разделам программы, а также для установления единства взглядов по последовательности и содержанию работы командиров инженерных подразделений в боевых условиях.

При подготовке пособия были использованы уставы, наставления и другие официальные источники, а также статьи в научных журналах и военных периодических изданиях.

Приводимые рекомендации по методике работы командиров подразделений инженерных войск не следует рассматривать как шаблон, а только как возможные примеры. Конкретные решения по обстановке, создаваемой на занятиях, должны приниматься исходя из условий, в которых разыгрываются действия войск.

Глава 1. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ И СОДЕРЖАНИЕ РАБОТЫ КОМАНДИРА ИНЖЕНЕРНОГО ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАЧ ИНЖЕНЕРНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

1.1. Последовательность и содержание работы командира инженерного подразделения при подготовке к выполнению задачи

1.1.1. Обязанности командира по поддержанию боевой готовности подразделения

Командиры подразделений несут личную и полную ответственность за боевую готовность подчиненных им подразделений, управление подчиненными подразделениями, за моральное состояние и воинскую дисциплину личного состава, целесообразное применение его сил и средств и успешное выполнение ими поставленных задач в установленные сроки.

Командиры подразделений инженерных войск всю работу по подготовке, организации и выполнению своих задач проводят, как правило, непосредственно на местности. При этом командир подразделения обязан непрерывно и всесторонне изучать обстановку, всегда быть готовым к быстрому принятию обоснованного решения.

При подготовке, организации и выполнении своих задач командира подразделения должен избегать шаблона, проявлять инициативу и подходить ко всему творчески.

Чтобы успешно командовать подразделениями, командиры должны хорошо знать личный состав, политико-моральное состояние подчиненных, уровень их боевой подготовки, их сильные и слабые стороны. Необходимым условием успешного управления подразделениями является глубокое и всестороннее знание природы современного боя, форм и способов вооруженной борьбы, боевой техники, оружия и их возможностей.

Авторитет командира основан на глубоком знании военного дела, оружия, боевой техники, высокой образованности и культуре, добросовестном отношении к своему делу.

Командир подразделения несет ответственность за подготовку, организацию и выполнение поставленной задачи, правильное использование средств инженерного вооружения и боевой техники.

Командир подразделения во всякое время обязан знать, где находятся, что делают и в чем нуждаются его подчиненные, каково их политико-моральное состояние, он обязан влиять на ход выполнения задачи всеми имеющимися в его распоряжении силами и средствами, не ожидая просьб со стороны подчиненных.

Управление подразделением состоит из мероприятий по подготовке, организации и выполнению поставленной задачи.

Командир подразделения управляет своими подчиненными лично – командами и распоряжениями, которые передаются голосом, сигналами, условными знаками, а также через связных. В роте для управления подразделениями, кроме того, применяется радио.

Личное общение командира с подчиненными имеет первостепенное значение для управления подразделением, оно вселяет в подчиненных уверенность в успехе. Личное общение дает командиру возможность непосредственно ставить подчиненным задачи и указывать способы их выполнения.

Основой управления является решение командира. Принятие обоснованного решения возможно только в результате четкого уяснения полученной задачи, правильной оценки обстановки, а также в основе знания характера современного боя и порядка его инженерного обеспечения.

При уяснении задачи командир подразделения инженерных войск должен понять замысел непосредственного начальника, определить место и роль своего подразделения в боевом порядке войск, учесть, какие инженерные подразделения и инженерные средства приданы. При этом командир отделения должен уяснить задачу отделения и взвода, командир взвода – задачу взвода и роты, командир роты – задачу роты и батальона (если рота действует в составе батальона). Кроме задач своих подразделений, командиры подразделений инженерных войск должны уяснить и задачу того подразделения (части), которому они приданы.

При уяснении задачи командир подразделения должен определить, какие мероприятия требуется провести немедленно для подготовки к выполнению задачи, рассчитать время и при необходимости дать заявки на инженерные, материальные и технические средства.

Для принятия обоснованного решения командир подразделения обязан тщательно оценить обстановку в инженерном отношении.

При оценке обстановки командир подразделения должен изучить:

положение и характер действий противника, инженерное оборудование его позиций, начертание переднего края, расположение огневых средств, расположение и характер заграждений;

положение и характер действий обеспечиваемой части (подразделения);

задачи, выполняемые соседними или действующими впереди подразделениями инженерных войск;

характер местности в полосе предстоящих действий, особенно проходимость местности вне дорог, наличие препятствий, наличие и состояние дорог, наличие местных строительных материалов.

При оценке обстановки командир подразделения должен учитывать состояние погоды, время года и суток и их влияние на действия подразделений при выполнении боевой задачи.

Изучая обстановку, командир подразделения устанавливает, в какой мере она способствует выполнению поставленной задачи и какие требуется провести мероприятия для устранения причин, мешающих выполнению задачи, или для уменьшения их отрицательного влияния. Неполнота данных об обстановке не освобождает командира подразделения от обязанности своевременного принятия решения.

С целью тщательной оценки обстановки и принятия наиболее целесообразного решения на выполнение отдельных задач командир подразделения, если позволяют условия боевой обстановки и наличие времени, проводит рекогносцировку. Во время рекогносцировки он уточняет положение противника, изучает местность, определяет характер, объем инженерных работ и порядок их выполнения, задачи подчиненным и возможность использования средств механизации и взрывчатых веществ при выполнении задачи.

Командир роты (взвода) к проведению рекогносцировки может привлекать подчиненных командиров, а также командиров (начальников) расчетов средств механизации инженерных работ.

В результате уяснения задачи, оценки обстановки, проведения рекогносцировки и учета возможности подразделений, командир принимает решение на выполнение поставленной задачи.

В решении командир подразделения должен определить:

замысел действий (какие работы являются основными, определяющими успех выполнения задачи в целом);

порядок выполнения работ, расстановки подразделений и использования средств механизации); конкретные задачи подразделениям (расчетам), производительность (темп, успех) работ и время их начала и окончания;

порядок обеспечения подразделений инженерными средствами, материалами и имуществом; мероприятия по боевому и техническому обеспечению, а также по организации идеологической работы;

свое место при выполнении задачи, порядок управления подразделениями и связи с ними.

При определении основных работ командир должен учесть, что основные усилия необходимо сосредоточить на выполнении этих работ.

Определяя порядок выполнения работ и конкретные задачи подразделениям, командир должен стремиться найти наиболее эффективные приемы и способы работ, соответствующие дайной обстановке, определить наиболее рациональные схемы работы механизмов, наиболее правильно расставить подразделения по отдельным видам (объектам) работ, с тем чтобы обеспечивалось качественное выполнение задачи в кратчайшие сроки. Решение по организации работ должно быть оформлено графически и текстуально с указанием конкретных задач подразделениям (расчетам), мест (объектов) работ, нормативов и сроков их выполнения.

Принимая решение, командир подразделения должен определить недостающие табельные средства и транспорт, принять меры к их получению и наметить мероприятия по заготовке местных материалов своими силами.

Успех выполнения той или иной задачи во многом зависит от своевременного принятия и постоянного поддержания мер по боевому обеспечению. Боевое обеспечение подразделений включает разведку, охранение, защиту средств массового поражения, противовоздушную оборону и маскировку.

Определяя мероприятия по боевому обеспечению, командир подразделения должен предусмотреть, если это необходимо, проведение разведки противника и местности или организацию наблюдения за наземным и воздушным противником в районе выполнения задачи, установить соответствующие сигналы и порядок действий подразделения по ним. Чтобы предотвратить неожиданное нападение наземного противника, предусматривается выделение охране-

ния: походного на марше, сторожевого – при расположении на месте и непосредственного – во всех условиях обстановки. В необходимых случаях командир получает пропуск и отзыв и сообщает их подчиненным.

В целях защиты от массированных ракетно-артиллерийских ударов, радиационного, химического и биологического нападения противника необходимо, чтобы командир знал, от кого и как получить сигналы об опасности нападения противника. Он должен также определить порядок доведения этих сигналов до подчиненных, их действия по этим сигналам и другие конкретные меры по защите того состава и техники (радиационная и химическая разведка, пользование индивидуальными средствами защиты, порядок определения зараженных участков местности, использование защитных свойств местности и укрытий, порядок оказания помощи пораженным).

Меры по маскировке должны предусматривать скрывание подразделения и производимых им работ от всех видов разведки противника.

Должное место в решении командира подразделения должны найти мероприятия по техническому обеспечению, которое заключается в организации и осуществлении технически правильного использования, технического обслуживания и хранения (сбережения) инженерной техники, в проведении своевременного ее ремонта и эвакуации.

Организуя техническое обеспечение, командир подразделения должен предусмотреть: контрольные осмотры машин перед началом и в ходе работ; порядок проведения ежедневного технического обслуживания; время, место и порядок проведения технического обслуживания № 1 и № 2; порядок обеспечения машин горючим, смазочными материалами, водой; порядок текущего ремонта машин и эвакуации аварийных машин.

Организуя *идеологическую работу*, командир подразделения должен определять конкретные ее задачи, а также формы и методы проведения исходя из условий обстановки.

Принятое решение доводится до подчиненных при постановке задач и должно проводиться в жизнь твердо и настойчиво, чтобы поставленная задача была выполнена качественно, точно в назначенный срок.

При постановке задач командир подразделения кратко и ясно указывает:

ориентиры, необходимые сведения о противнике, сведения о боевой задаче и действиях обеспечиваемого подразделения (части), задачу своего подразделения;

замысел действий, задачи подчиненным подразделениям (расчетам, экипажам, каждому военнослужащему), порядок и срок их выполнения, время готовности к ее выполнению;

свое местонахождение, порядок поддержания связи, сигналы и условные знаки, пропуск и отзыв (при необходимости);

своих заместителей.

Последовательность изложения задач подчиненным подразделениям в каждом конкретном случае будет зависеть от обстановки.

Убедившись в правильности уяснения задач подчиненными, командир подразделения дает указания по боевому, материальному, техническому обеспечению, по идеологической работе, обеспечению скрытности действий и способам выполнения инженерных работ.

Важнейшей обязанностью командира подразделения инженерных войск является *организация взаимодействия между подчиненными подразделениями и поддержание взаимодействия с подразделениями (частями) родов войск*. Взаимодействие осуществляется непосредственно на местности в соответствии с принятым решением и указаниями по взаимодействию непосредственного начальника или командира, которому подразделение придано.

Поставив задачи подчиненным, организовав взаимодействие между ними и дав все необходимые указания, командир подразделения лично проверяет подготовку подчиненных подразделений (расчетов, солдат) к выполнению задачи, принимает меры к получению инженерных средств, имущества и материалов, подготовку к работе инженерных машин, при необходимости проводит тренировочные занятия.

В ходе выполнения задачи командир подразделения должен находиться со своим подразделением на том участке, где выполняются наиболее сложные и ответственные работы, и принимать непосредственное участие в руководстве ими.

При этом он обязан:

следить за всеми изменениями обстановки; своевременно принимать решения, вытекающие из изменения обстановки;

уточнять задачи подразделениям и ставить новые задачи;

обеспечивать правильное применение и эксплуатацию инженерной техники;

контролировать выполнение работ по качеству и по срокам;

осуществлять непрерывное взаимодействие между своими подразделениями и поддерживать взаимодействие с обеспечиваемым подразделением (частью);

постоянно поддерживать связь со своим непосредственным начальником и докладывать ему об обстановке и ходе выполнения задачи;

своевременно пополнять израсходованные инженерные средства.

В ходе выполнения боевой задачи командиры подразделений инженерных войск представляют донесения своим непосредственным начальникам и информируют подчиненных и соседей об обстановке.

Донесения и информация могут быть *письменными и устными*. Основные требования, предъявляемые к ним, – достоверность, своевременность, краткость и ясность изложения.

При необходимости к донесению прилагаются чертежи, схемы, фотографии, образцы новых средств инженерного вооружения противника (в том числе и на электронных носителях информации).

Донесения бывают срочные и внеочередные.

Срочными донесениями называются те, которые по приказанию старшего начальника (командира) представляются (докладываются) к определенному сроку или по достижении определенных пунктов (рубежей).

Внеочередными донесениями называются те, которые вызываются резким изменением обстановки и представляются (докладываются) по инициативе командира. Так, например, командир подразделения обязан немедленно донести своему непосредственному начальнику о столкновении с противником или об отсутствии противника там, где он был ранее.

Обязанности командиров подразделений инженерных войск сложны и многообразны. Только глубокое и всестороннее изучение характера современного боя, основ его инженерного обеспечения действий подразделений инженерных войск поможет офицеру инженерных войск успешно справиться со своими задачами.

Таким образом, командир подразделения инженерных войск несет полную и единоличную ответственность за боевую готовность, обученность подчиненного подразделения, правильное его применение

и успешное выполнение им задач инженерного обеспечения в установленные сроки, а также за воспитательную работу, воинскую дисциплину и морально-психологическое состояние личного состава.

Он обязан:

всегда знать обстановку, своевременно принимать решение на выполнение поставленных задач и ставить задачи подчиненным подразделениям;

организовывать взаимодействие между подчиненными подразделениями;

готовить подразделения к выполнению задач, организовывать их всестороннее обеспечение, твердо управлять ими;

лично руководить выполнением наиболее важных и сложных задач; поддерживать связь с вышестоящим командиром (начальником инженерной службы) и командиром обеспечиваемой части рода войск и докладывать им о ходе выполнения поставленных задач.

Это требует от командира инженерного подразделения высоких организаторских способностей, сильной воли, самостоятельности, знание характера современного боя и тактики инженерных войск.

1.1.2. Содержание работы командира подразделения

Основным содержанием работы командира роты (взвода) инженерных войск при подготовке боя являются:

ориентирование подчиненного подразделения о предстоящих задачах;

принятие решения на выполнение задач инженерного обеспечения и доведение их до исполнителей;

всестороннее обеспечение действий подразделений;

организация взаимодействия и руководство непосредственной подготовкой подразделения к выполнению поставленных задач.

Работу по организации выполнения задач инженерного обеспечения командир роты (взвода) проводит, как правило, на местности, а когда обстановка не позволяет выехать на местность, эта работа вначале проводится по карте. Однако и в этом случае командир роты (взвода) должен изыскать возможность для уточнения задач взводам (отделениям) и организации взаимодействия на местности.

1.1.3. Методы работы командира подразделения

При принятии решения, постановке задач и планировании боевых действий могут применяться методы параллельной и последовательной работы, а иногда и их сочетание.

Метод последовательной работы применим в условиях заблаговременной подготовки к боевым действиям.

В этом случае к принятию решения командир подразделения приступает с получением боевого распоряжения начальника инженерной службы или боевого приказа старшего командира, а работа по организации выполнения задач осуществляется последовательно сначала в штабе части, а затем в подразделениях.

Метод параллельной работы, который является основным, применяется, как правило, при ограниченных сроках подготовки и выполнении задач инженерного обеспечения.

Сущность данного метода в том, что работу по организации выполнения задач командир роты (взвода) начинает сразу после выработки начальником инженерной службы замысла инженерного обеспечения или командиром батальона (роты) – замысла действий и получения от него предварительного боевого распоряжения.

Метод параллельной работы дает возможность увеличить время подготовки подразделений к предстоящим действиям по сравнению с методом последовательной работы.

1.1.4. Последовательность работы командира подразделения при получении задачи

Рассмотрим последовательность и содержание работы командира подразделения при методе параллельной работы.

С получением предварительного боевого распоряжения командир роты (взвода):

уясняет полученную задачу;

определяет мероприятия, которые необходимо немедленно провести для быстрой подготовки подразделения к выполнению полученной задачи;

производит расчет времени;

отдает предварительное распоряжение, в котором дает указания командирам взводов (отделений) по подготовке к выполнению поставленных задач инженерного обеспечения, о времени и порядке

работы на местности и о времени и месте постановки задачи (отдачи боевого приказа);

оценивает обстановку;

определяет замысел действий и докладывает его начальнику инженерной службы или старшему командиру;

отдает устные предварительные боевые распоряжения командирам взводов (отделений) и дает указания по организации всестороннего обеспечения действий, управления и осуществляет контроль за подготовкой подразделений к выполнению поставленных задач.

С получением боевого приказа командир роты (взвода):

завершает принятие решения и утверждает его у старшего начальника;

отдает устный боевой приказ;

организует взаимодействие между подчиненными подразделениями;

организует всестороннее обеспечение действий подразделения;

организует подготовку подразделения к выполнению задач;

готовит подразделения к выполнению задач;

докладывает начальнику инженерной службы или старшему командиру о готовности подразделения к выполнению поставленных задач.

Рассмотрим содержание основных мероприятий и документы, разрабатываемые командиром подразделения инженерных войск при подготовке боевых действий.

1.1.5. Уяснение задачи

Уясняя полученную задачу, командир роты (взвода) должен понять:

цель предстоящих действий;

замысел начальника инженерной службы или старшего командира и роль своего подразделения в предстоящих действиях;

характер и объемы поставленных задач, порядок, сроки и районы их выполнения;

место подразделения в боевом или походном порядке;

порядок взаимодействия с обеспечиваемой частью (подразделением) рода войск.

При выделении инженерного подразделения на усиление общевойсковой части важно уяснить, кому, на какой срок, в каком

составе и для выполнения каких задач подразделение придается; когда и в каком районе поступить в подчинение обеспечиваемой части (подразделения); порядок встречи с его представителем.

При ведении инженерной разведки необходимо уяснить:

задачу подразделения, условия ее выполнения, какие разведывательные сведения и к какому времени добывать;

на участке какой части, какими органами вести инженерную разведку;

время готовности к выполнению задачи.

При устройстве заграждений уяснить:

объем и место устраиваемых заграждений;

порядок подачи и получения инженерных боеприпасов;

время на выполнение задачи;

порядок прикрытия взвода при установке минных полей и передачи установленных заграждений;

организацию взаимодействия с частями и подразделениями родов войск.

При преодолении заграждений уяснить:

время, место, количество и способы проделывания проходов;

порядок получения и доставки средств проделывания проходов к месту выполнения задачи;

порядок передачи проходов и их закрытия;

с кем и как осуществлять взаимодействие при проделывании проходов.

При выполнении задач по фортификационному оборудованию позиции или района сосредоточения необходимо уяснить:

типы и количество сооружений, которые необходимо возвести;

очередность выполнения задач, удаленность районов выполнения задач и маршруты перемещения;

силы и средства, привлекаемые для выполнения задачи, место, время и способы получения конструкций, материалов;

место и время уточнения задачи на местности офицером штаба части, его фамилию.

При получении задачи по подготовке и содержанию путей движения и маневра командир подразделения должен уяснить:

назначение и принадлежность путей;

точное начертание путей по карте;

время начала выполнения задачи и сроки готовности путей;

порядок обозначения путей;
маршрут выдвижения в район выполнения задачи;
порядок получения материальных средств и эвакуации неисправной техники;
порядок взаимодействия с подразделениями родов войск;
способы и сроки представления донесений;
порядок связи с начальником поставившим задачу, или командиром (начальником инженерной службы) части (соединения), для которого предназначается путь.

Получив *задачу на постройку моста*, командир подразделения должен уяснить:

с какой целью и в чьих интересах строится мост;
место строительства моста и сроки его готовности;
тип моста, его грузоподъемность и ширину проезжей части;
силы и средства, привлекаемые для строительства моста;
сведения об имеющихся мостовых конструкциях и порядок их доставки к месту строительства моста;
места и виды соседних переправ;
порядок и пути выдвижения подразделений в район строительства моста;
порядок взаимодействия с инженерными подразделениями и подразделениями родов войск;
порядок передачи построенного моста; способы и сроки представления донесений.

Получив *задачу на оборудование и содержание переправы*, командир подразделения уясняет:

место своего подразделения в боевом порядке;
маршрут и порядок выдвижения к водной преграде;
силы и средства, выделенные для проделывания проходов в заграждениях и подготовки путей;
район оборудования основной и запасных переправ, время их готовности;
вид переправы и ее грузоподъемность;
район погрузки техники (посадки личного состава) на плавающие средства;
последовательность переправы войск;
порядок несения комендантской службы и маскировки переправы.

1.1.6. Первоочередные мероприятия

Мероприятия, которые необходимо провести немедленно для быстрой подготовки подразделения к выполнению полученной задачи, командир роты (взвода) определяет, исходя из выводов уяснения задачи и доводит до командиров подчиненных взводов (отделений) в форме устных указаний при отдаче предварительного распоряжения, в котором он определяет, какие задачи, в каком объеме, к какому времени, в каком районе и каким способом необходимо выполнить.

1.1.7. Порядок расчета времени

Расчет времени на подготовку к действиям командир подразделения проводит, исходя из времени получения задачи от начальника инженерной службы или старшего командира, времени готовности подразделения к ее выполнению, времени доклада замысла действий (решения) начальнику инженерной службы или старшему командиру и времени участия в работе на местности.

В расчете времени командир подразделения определяет:

время на личную работу командира;

время на подготовку роты (взвода) к выполнению поставленных задач;

время на выполнение поставленных задач.

В результате расчета времени определяются:

общее время, имеющееся для подготовки роты (взвода) к выполнению поставленных задач;

время, необходимое взводам (отделениям) для подготовки к предстоящим действиям;

время, которым располагает командир роты (взвода) для принятия решения и доведение задач до подчиненных.

В зависимости от обстановки могут определяться сроки участия в рекогносцировке, проводимой начальником инженерной службы или старшим командиром и время утверждения решения.

1.1.8. Предварительное распоряжение

После производства расчета времени командир роты (взвода) отдает устное предварительное распоряжение, в котором указывает:

какая задача поставлена роте (взводу);

какие мероприятия необходимо выполнить для скорейшей подготовки подразделения к выполнению поставленной задачи;
время и место проведения рекогносцировки;
время и место отдачи боевого приказа.

1.1.9. Оценка обстановки

Оценка обстановки проводится с целью изучения и анализа условий, влияющих на выполнение поставленных задач.

Оценивая обстановку, командир подразделения изучает:

характер боевых действий и проводимых инженерных мероприятий противника, применяемые им оружие и средства инженерного вооружения и их влияние на выполнение поставленной подразделению задачи;

положение, действия, состояние подразделения (где находится, какие задачи выполняет, степень радиоактивного облучения личного состава, защищенность, наличие средств инженерного вооружения, связи и запасов материальных средств), его боеспособность и возможности по выполнению задач инженерного обеспечения в установленные сроки;

положение и задачи соседних инженерных подразделений (частей) и условия взаимодействия с ними;

характер местности, климатические, гидрогеологические и метеорологические условия, время года и суток и их влияние на выполнение поставленных задач;

радиационную, химическую и бактериологическую (биологическую) обстановку;

местные ресурсы, которые могут быть использованы для выполнения задач инженерного обеспечения.

В выводах из оценки противника важно определить характер его возможного влияния на выполнение поставленной задачи с учетом проводимых им инженерных мероприятий, способов их выполнения и применяемых средств инженерного вооружения, и определить меры по снижению возможного воздействия противника на подразделение.

Анализ радиационной, химической и бактериологической обстановки, оценка возможностей использования материалов местной строительной базы, инженерной техники и транспортных средств гражданских организаций позволит командиру подразделения сде-

лать выводы о последовательности и способах действий подразделений, а также об организации всестороннего обеспечения и маневра силами и средствами.

Для принятия обоснованного решения командир роты (взвода) должен умело сопоставить выводы по всем элементам обстановки, рассмотреть их во взаимосвязи с учетом возможного применения в ходе выполнения задач подразделениями.

1.1.10. Решение командира подразделения

В решении командир подразделения определяет:
замысел действий;
задачи взводам (отделениям, расчетам);
основные вопросы взаимодействия и обеспечения;
организацию управления.

Замысел действий составляет основу решения командира подразделения.

В нем определяются:

задачи, на решение которых необходимо сосредоточить основные усилия подразделения;
выделяемые для их выполнения силы и средства;
способы и последовательность выполнения задач;
намеченный маневр силами и средствами.

Определив замысел действий, командир подразделения докладывает его начальнику инженерной службы или старшему командиру и после его утверждения отдает командирам подчиненных подразделений устные предварительные боевые распоряжения.

В соответствии с замыслом действий определяется содержание задач подразделениям.

В задаче каждому подразделению должно быть определено:

что должно выполнить подразделение и в каком объеме; район, сроки и способы выполнения;
в интересах кого выполняется задача;
место подразделения в боевом (походном) порядке;
состав и оснащение подразделения, поступающего на усиление части (подразделения) рода войск;
маршрут выдвижения;
новый район сосредоточения и время прибытия.

Замысел действий и содержание задач подразделений – основа для определения основных вопросов взаимодействия и обеспечения. В этой части решения командира определяются данные, необходимые для согласования действий подразделений по задачам, месту, времени и способам их выполнения.

Например, при *устройстве инженерных заграждений* перед передним краем обороны командир инженерно-саперной роты (взвода) уточняет с командиром обороняющегося подразделения:

места расположения минных полей и проходов в них; объекты, подлежащие разрушению;

порядок и время выдвижения инженерных подразделений к местам минирования и прикрытие их действий огнем;

сигналы взаимодействия, места расположения складов инженерных боеприпасов;

район сосредоточения после выполнения задачи.

В решении *по вопросам организации управления* определяются:

место и время развертывания командно-наблюдательного пункта роты (взвода), порядок его перемещения и поддержание связи с подразделениями;

способы и сроки представления донесений;

заместитель командира;

степень инженерного оборудования и места развертывания командно-наблюдательного пункта и порядок его охранения.

Свое решение командир подразделения оформляет на рабочей карте.

Дополнительно к решению на карте отражаются:

необходимые данные о противнике, своих войсках и местности; мероприятия, выполняемые силами и средствами старшего начальника в интересах подразделения;

маршрут выдвижения в район выполнения задачи;

район сосредоточения после выполнения задачи;

место командно-наблюдательного пункта.

К решению командира подразделения могут прилагаться технические решения в виде схем, чертежей, графиков, расчетов, раскрывающих способы и последовательность выполнения задачи.

При работе на карте применяются сокращения и условные обозначения, приведенные в Инструкции о порядке разработки и правилах оформления боевых документов.

Принятое решение доводится до исполнителей различными способами.

Основной способ постановки задач подразделению – отдача устного боевого приказа (боевого распоряжения) лично командиром подразделения. Боевой приказ должен излагаться кратко, четко, и так, чтобы подчиненные ясно поняли свои задачи.

1.1.11. Предварительное боевое распоряжение

В предварительном боевом распоряжении указывается:
необходимые сведения о противнике;
характер действий общевойсковой части;
задачи своего подразделения (содержание и сроки выполнения задачи);
время и место проведения рекогносцировки;
время и место отдачи боевого приказа.

1.1.12. Ориентирование на местности

Перед отдачей боевого приказа командир роты (взвода) сообщает место нахождения и проводит ориентирование на местности. Это предполагает

а) топографическое ориентирование:

указать направление одной из сторон горизонта;

назвать квадрат координатной сетки на карте;

назвать окружающие объекты – населенные пункты, лесные массивы и т. п. (справа налево);

указать свое местонахождение относительно объектов;

б) тактическое ориентирование:

указать начертание переднего края противника;

указать передний край наших войск;

указать свое местонахождение в боевых порядках войск (например – КНП командира 1 мср, на переднем крае обороны 3 отб, в БРО 2 омб и т. п.).

1.1.13. Боевой приказ

В боевом приказе командир подразделения указывает:
краткие выводы из оценки противника;

краткие сведения о своих войсках в необходимом объеме и характере их действий;

задачи роты (взвода);

замысел действий;

после слова «ПРИКАЗЫВАЮ» в отдельных абзацах ставится задача командиру взвода (отделения);

место и время развертывания командно-наблюдательного пункта подразделения; направление его перемещения; на кого из подчиненных командиров подразделений возлагается управление в случае выхода из строя КНП;

время готовности к выполнению задач, порядок и сроки представления донесений, получения средств инженерного вооружения и других материальных средств, ремонта (передачи) неисправной техники, места заготовки местных строительных материалов.

Для того чтобы более четко поставить задачи подчиненным, целесообразно иметь заранее подготовленные формализованные бланки, которые заполняются сразу после принятия решения командиром подразделения инженерных войск.

После постановки задачи командир роты (взвода) отдает необходимые указания по их выполнению, организации всестороннего обеспечения, управления и организует взаимодействие.

1.1.14. Организация взаимодействия

Взаимодействие подразделений инженерных войск с подразделениями родов войск организует общевойсковой командир. При этом согласовываются их совместные действия по задачам, направлениям, рубежам, объектам, времени и способам выполнения задач в интересах наиболее успешного выполнения боевых задач мотострелковыми танковыми частями (подразделениями).

Взаимодействие между подразделениями инженерных войск организует командир части инженерных войск или начальник инженерной службы. Действия инженерных подразделений согласовываются по задачам, месту, времени и способам выполнения.

Кроме того, до командиров подразделений инженерных войск доводится установленный порядок взаимодействия с подразделениями родов войск и другие вопросы в зависимости от характера выполнения задач.

Командир роты (взвода) организует взаимодействие на местности с командирами взводов (отделений) с целью согласования усилий для успешного выполнения поставленных задач, с правильного и единого понимания всеми командирами подразделений боевой задачи и способов ее выполнения, а также доведение сигналов оповещения, управления, взаимодействия и порядка действий личного состава по ним.

При организации взаимодействия командир роты (взвода) согласует:

места (районы), время, порядок и способы действий взводов (отделений) при выполнении поставленных задач;

сроки и порядок заготовки, подвоза материалов, конструкций, инженерных боеприпасов и другого имущества;

порядок действий подразделений родов войск, привлекаемых для выполнения задач инженерного обеспечения совместно с подразделениями инженерных войск;

порядок взаимного оповещения о действиях противника, радиационной, химической, бактериологической (биологической) обстановке;

сигналы взаимодействия между подразделениями.

Также могут указываться другие вопросы в зависимости от характера задач, выполняемых подразделениями.

1.1.15. Организация всестороннего обеспечения

Всестороннее обеспечение (боевое, техническое и тыловое) действий подразделений инженерных войск организуется командиром роты (взвода) на основе замысла действий, содержания поставленных задач и указаний начальника инженерной службы или командира батальона (роты) и его заместителей.

Боевое обеспечение заключается в организации и осуществлении мероприятий, направленных на недопущение внезапного нападения противника, снижение эффективности его ударов по нашему подразделению, создание благоприятных условий для успешного выполнения поставленных задач. В роте (взводе) организуются следующие виды боевого обеспечения: инженерная разведка, защита от оружия массового поражения, маскировка, инженерное и техническое обеспечение, охранение.

Организуя боевое обеспечение, командир роты (взвода) указывает: порядок наблюдения и действий личного состава при применении противником ядерного, химического и зажигательного оружия, степень инженерного оборудования района сосредоточения, его маскировка и охрана.

Техническое обеспечение проводится в целях своевременного укомплектования подразделения техникой, вооружением и военнотехническим имуществом, поддержания техники и вооружения в постоянной готовности к использованию, обеспечения надежной их работы и быстрого восстановления при повреждениях и неисправностях. Непосредственным организатором технического обеспечения в роте является старший техник роты.

Тыловое обеспечение осуществляется в тесной взаимосвязи с техническим обеспечением и заключается в бесперебойном подвозе всех видов материальных средств, своевременном обеспечении ГСМ, продовольствием и вещевым имуществом, в организации заправки техники, питания личного состава, банно-прачечного обслуживания, а также оказания медицинской помощи раненым и больным и их эвакуации.

По вопросам технического и тылового обеспечения командир роты (взвода) обычно указывает:

время, место и объем технического обслуживания;

порядок эвакуации и ремонта техники в период подготовки и в ходе боя;

устанавливаемые размеры и сроки создания запасов инженерных боеприпасов, горючего, продовольствия, медицинского имущества и других материальных средств, нормы их расхода и порядок подвоза;

порядок эвакуации раненых и больных;

места, время и порядок пополнения подразделения инженерными боеприпасами, заправки техники горючим, организацию питания личного состава.

Техническое и тыловое обеспечение командир роты организует лично, а также через старшего техника роты, старшины роты и командиров взводов.

В любых условиях в полном объеме определяются и осуществляются мероприятия по защите подразделения от оружия массового поражения и высокоточного оружия противника; мероприятия по маскировке, инженерному, химическому и другим видам обеспечения.

1.1.16. Организация управления подразделением

Управление подразделениями при подготовке и ведению боевых действий командир роты (взвода) осуществляет в порядке личного общения, а также используя проводные и подвижные средства связи и установленные сигналы. Командир взвода, как правило, постоянно находится с подразделением и лично руководит выполнением поставленной задачи. Командир роты находится с тем подразделением, которое выполняет наиболее важную задачу инженерного обеспечения.

1.1.17. Проверка готовности подразделения к предстоящим действиям

Проверяя подготовку подразделения, командир роты (взвода) особое внимание обращает:

- на готовность средств инженерного вооружения;
- наличие и полноту возимых запасов;
- экипировку личного состава.

1.1.18. Доклад о готовности к предстоящим действиям

Доклад начальнику инженерной службы или старшему командиру о готовности подразделения к выполнению поставленной задачи командир роты (взвода) осуществляет после личной проверки подчиненного подразделения в указанное ему время установленным порядком (личным общением или по средствам связи).

1.2. Работа командира инженерного подразделения в ходе выполнения поставленных задач

Работа командира роты (взвода) в ходе выполнения задач инженерного обеспечения заключается в направлении усилий подразделения:

- на успешное выполнение поставленной задачи;
- поддержание постоянной боевой готовности подразделения.

Это предполагает: непрерывный сбор и изучение данных обстановки; постановку уточненных или новых задач взводам (отделениям, расчетам); поддержание непрерывного взаимодействия и своевременное обеспечение действий взводов (отделений), оказание взводам (отделениям) необходимой помощи.

Знание обстановки в районах выполнения задач взводами (отделениями) и своевременное реагирование на ее изменение – непременное условие успешного выполнения поставленных задач. В этих целях командир подразделения постоянно собирает и обобщает данные о тех элементах обстановки, которые оказывают наибольшее влияние на действия роты (взвода).

Основными способами получения данных обстановки могут быть:

личное наблюдение командира подразделения в районах выполнения задач;

устные доклады подчиненных об обстановке при личном общении с ними или по средствам связи;

информация начальника инженерной службы или старшего командира.

Данные обстановки, по которым требуется срочное решение начальника инженерной службы или старшего командира, должны докладываться немедленно.

В ходе непрерывного сбора данных обстановки, их изучения и оценки командир подразделения, в зависимости от степени влияния этих изменений, может уточнить прежнее решение или принять новое. Уточнения обычно касаются лишь отдельных вопросов решения и мероприятий по обеспечению его выполнения.

1.2.1. Работа командира подразделения по организации выполнения вновь полученной задачи

Порядок работы командира роты (взвода) по организации выполнения полученной задачи может быть следующим:

уясняет полученную задачу и наносит ее на свою рабочую карту;

производит расчет времени (оценивает факторы времени);

отдает предварительное распоряжение (при необходимости и по возможности);

организует ведение инженерной разведки или рекогносцировку (по возможности);

оценивает обстановку;

принимает решение;

ставит задачу подчиненным (отдает устный боевой приказ);

организует взаимодействие с подразделениями части, в интересах которой выполняется задача, а также с другими инженерными подразделениями;

осуществляет контроль за действиями подчиненных и оказывает им помощь в организации выполнения задачи.

Новое решение может быть принято командиром роты (взвода) при резких изменениях обстановки или с получением боевого распоряжения, уточняющего прежнюю боевую задачу. Об уточнении или принятии нового решения командир роты (взвода) немедленно докладывает начальнику инженерной службы или старшему начальнику, в подчинении которого в данное время находится подразделение, и информирует взаимодействующие подразделения.

Задачи инженерным подразделениям доводятся в форме кратких боевых распоряжений лично командиром роты (взвода). Взводу (отделению, расчету), выполняющему задачу в отрыве от роты (взвода), уточнение или доведение новых задач осуществляется по техническим средствам связи.

Командир роты имеет радиостанцию, работающую в сети начальника инженерной службы и командира батальона. Командир взвода использует радиостанции, имеющиеся на инженерной технике, а при их отсутствии может получить радиосредство от старшего командира или начальника или использовать средства связи частей и подразделений родов войск, находящихся в районе выполнения задачи.

Указания о всестороннем техническом и тыловом обеспечении командир роты (взвода) получает от начальника инженерной службы или командира батальона и его заместителей. После постановки задач личному составу командир подразделения дает необходимые указания по их обеспечению и организует взаимодействие.

В ходе боевых действий командир роты (взвода) ведет рабочую карту, на которой наносит:

- линию соприкосновения сторон;

- данные оценки обстановки в инженерном отношении;

- необходимые данные о противнике;

- задачу общевойсковой (обеспечиваемой) части в необходимом объеме;

- выполняемые задачи инженерного обеспечения, положение, пути перемещения и районы сосредоточения подразделения;

- другие данные, знание которых необходимо командиру инженерного подразделения для выполнения задач инженерного обеспечения.

1.2.2. Доклад о состоянии дел в ходе выполнения задачи

Данные о ходе выполнения поставленных задач командир роты (взвода) докладывает начальнику инженерной службы или старшему командиру устно, при личном общении или по техническим средствам связи с представлением в последующем соответствующих документов (карточки инженерной разведки, формуляра минного поля и т. п.).

В докладе старшему командиру (начальнику) командир подразделения указывает:

- инженерные разведывательные данные о противнике и местности;
- применяемые им инженерные боеприпасы и технику;
- результаты выполнения поставленной задачи подразделением;
- положение и состояние роты (взвода) – где находится, какую задачу выполняет, потери в личном составе и технике, степень радиоактивного облучения, наличие средств инженерного вооружения, горючего и других материальных средств.

В конце доклада излагаются просьбы.

После выполнения задачи командир роты (взвода) уточняет наличие и состояние средств инженерного вооружения в подразделении, при необходимости организует их ремонт или отправку в инженерные ремонтные органы, а также принимает меры к пополнению возимых запасов. При этом может быть организован сбор инженерных боеприпасов и имущества, трофейных средств и местных материалов для последующего их использования.

Глава 2. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ И СОДЕРЖАНИЕ РАБОТЫ КОМАНДИРА И ШТАБА ЧАСТИ ИНЖЕНЕРНЫХ ВОЙСК ПО ОРГАНИЗАЦИИ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАЧ ИНЖЕНЕРНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

2.1. Обязанности командира воинской части инженерных войск по поддержанию боевой готовности подчиненных подразделений

Командир части инженерных войск несет полную и единоличную ответственность за боевую готовность, обученность подчиненных подразделений, их правильное боевое применение и успешное выполнение ими задач инженерного обеспечения в установленные сроки, а также за воспитательную работу, воинскую дисциплину и морально-психологическое состояние личного состава.

Он обязан:

всегда знать обстановку, своевременно принимать решение на выполнение поставленных задач и ставить задачи подчиненным подразделениям;

организовывать взаимодействие между подчиненными подразделениями;

готовить подразделения к выполнению задач, организовывать их всестороннее обеспечение, твердо управлять ими;

лично руководить выполнением наиболее важных и сложных задач; поддерживать связь с вышестоящим командиром (начальником инженерной службы) и командиром обеспечиваемой части рода войск и докладывать им о ходе выполнения поставленных задач.

Это требует от командира части инженерных войск высоких организаторских способностей, сильной воли, самостоятельности, знание характера и порядка ведения современного общевойскового боя и тактики действий инженерных войск.

2.2. Задачи штаба воинской части

Штаб является основным органом управления войсками и предназначен для руководства их боевой и повседневной деятельностью. Свою работу штаб осуществляет на основе решений, приказов и указаний командира части, старшего командира (начальника),

которому он подчинен, а также распоряжений вышестоящего штаба, которые он обязан строго и неукоснительно проводить в жизнь.

Основные задачи штаба части:

обеспечение боевой и мобилизационной готовности войск;
организация всех видов боевой и повседневной деятельности, боевого дежурства и боевой службы;

непрерывное добывание, сбор, анализ, обобщение и оценка данных обстановки, состояние и положение своих войск и противника;

подготовка выводов из оценки обстановки, расчетов и предложений для принятия решения;

планирование действий;

доведение задач до подчиненных подразделений, организация их подготовки к действиям, оказание необходимой помощи;

планирование и участие в организации взаимодействия и поддержание его в ходе выполнения задачи;

организация и осуществление мероприятий боевого, технического и тылового обеспечения;

контроль за выполнением поставленных задач;

ведение учета личного состава, обеспеченности ВВТ, материальными средствами;

планирование и организация комплектования подразделений личным составом, обеспеченности их боеприпасами, СИВ, горючим и др. видами материальных средств;

организация комендантской службы;

учет радиоактивного облучения и оценка боевой способности подразделений по радиационному показателю;

доклад вышестоящему штабу обстановки и принятых решений;

информация взаимодействующих штабов и подчиненных об изменениях в обстановке;

организация обеспечения защиты военных и государственных секретов и СУВ, противодействия ТСР и РЭБ противника;

организация службы войск;

осуществление мероприятий по укреплению уставного порядка и дисциплины;

изучение и обобщение боевого опыта и доведение его до подчиненных подразделений;

организация системы управления.

2.3. Работа командира воинской части и его штаба по организации выполнения задач инженерного обеспечения

Порядок работы командира части и его штаба по организации выполнения задач инженерного обеспечения зависит от конкретной обстановки, полученной задачи, наличия времени и конкретных условий.

При принятии решения, постановке задач и планировании боевых действий могут применяться методы параллельной и последовательной работы, а иногда и их сочетание.

Последовательный метод работы наиболее приемлем при длительных сроках подготовки к предстоящим боевым действиям. При этом каждый штаб (с участием строго ограниченного круга должностных лиц) включается в работу после принятия решения вышестоящим штабом. Этот метод является основным при заблаговременной подготовке к выполнению задач инженерного обеспечения в мирное время.

В этом случае к принятию решения командир подразделения приступает по получении боевого распоряжения начальника инженерной службы или боевого приказа (боевого распоряжения) старшего командира, а работа по организации выполнения задач осуществляется последовательно сначала в штабе части, а затем в подчиненных подразделениях.

Получив боевой приказ или боевого распоряжения, командир:
уясняет задачу;

определяет мероприятия, которые необходимо немедленно провести для скорейшей подготовки подразделений к выполнению задачи;

производит расчет времени;

ориентирует своих заместителей, начальников служб, командиров подразделений о предстоящих действиях, дает им указания по организации разведки, о времени и порядке работы на местности и подготовке данных необходимых для принятия решения;

оценивает обстановку;

проводит рекогносцировку;

единолично принимает решение и докладывает его старшему командиру (начальнику);

отдает боевой приказ;

организует взаимодействие и дает указания по основным вопросам организации всестороннего обеспечения, управления и идеологической работы;

руководит и контролирует подготовку подразделений части к выполнению поставленных задач;

в установленное время докладывает о готовности старшему командиру (начальнику).

Параллельный метод работы применяется при ограниченных сроках подготовки к выполнению задач инженерного обеспечения и в ходе их выполнения. При этом принятие решения и планирование выполнения задач инженерного обеспечения в подчиненных подразделениях (с привлечением необходимого круга должностных лиц) начинается сразу после выработки старшим командиром (начальником) замысла действий, на основе отданных им предварительных боевых распоряжений.

2.4. Содержание работы командира воинской части

Получив предварительное боевое распоряжение, командир части: уясняет задачу;

определяет мероприятия, которые необходимо провести немедленно для скорейшей подготовки подразделений к выполнению задачи;

производит расчет времени;

ориентирует своих заместителей, начальников служб, командиров подразделений о предстоящих действиях, дает им указания по организации разведки, о времени и порядке работы на местности и подготовке данных необходимых для принятия решения;

оценивает обстановку;

определяет замысел и докладывает его старшему командиру (начальнику);

знакомит с ним своих заместителей и начальников служб;

отдает предварительные боевые распоряжения подчиненным подразделениям;

Получив боевой приказ или боевое распоряжение, он:

завершает принятие решения по карте;

отдает боевой приказ;

проводит рекогносцировку;

уточняет решение, определяет задачи подразделениям;

организует взаимодействие и дает указания по основным вопросам организации всестороннего обеспечения, управления и идеологической работы;

руководит подготовкой подразделений части к выполнению поставленных задач и контролирует их;

в установленное время докладывает о готовности старшему командиру (начальнику).

Ниже рассмотрим содержание работы командира части инженерных войск при организации выполнения задач инженерного обеспечения.

2.4.1. Уяснение задачи

Уясняя полученную задачу, командир части должен понять: цель предстоящих действий;

замысел начальника инженерной службы или старшего командира и роль своей части в предстоящих действиях;

место подразделения в боевом или походном порядке;

характер и объемы поставленных задач, порядок, сроки и районы их выполнения;

порядок взаимодействия с частями родов войск.

При выделении части на усиление общевойсковому соединению (объединению) важно уяснить:

кому, на какой срок, в каком составе и для выполнения каких задач часть придается;

когда и в каком районе поступить в подчинение обеспечиваемому общевойсковому соединению (объединению);

порядок встречи с его представителем.

2.4.2. Определение первоочередных мероприятий

Мероприятия, которые необходимо провести немедленно для быстрой подготовки подразделения к выполнению полученной задачи командир части определяет, исходя из выводов уяснения задачи и доводит до своих заместителей, начальников служб и командиров подчиненных подразделений в форме устных указаний при ориентировании о полученной задаче.

2.4.3. Расчет времени командира части

Расчет времени составляется командиром или начальником штаба на основании его указаний в целях определения конкретных сроков выполнения основных мероприятий по подготовке к выполнению поставленных задач и ответственных исполнителей.

Исходными данными для расчета времени являются:

- время получения задачи;
- время готовности к выполнению задач;
- время, отводимое на выполнение задачи;
- время доклада решения старшему командиру;
- время доклада о выполнении задачи.

На основании этих данных определяется время, имеющееся на принятие решения и подготовку войск (светлого, темного).

В последующем это время распределяется по мероприятиям подготовки к выполнению задач, при этом для каждого мероприятия определяются сроки выполнения и исполнители.

В результате расчета времени определяются:

- время, которым располагает командир части для принятия решения и доведение задач до подчиненных;
- общее время, имеющееся для подготовки части к выполнению поставленных задач;
- время, необходимое подразделениям для подготовки к предстоящим действиям.

2.4.4. Ориентирование должностных лиц о полученной задаче

Ориентирование заключается в ознакомлении заместителей, начальников служб, командиров подразделений с полученной задачей (о предстоящих действиях) в части, касающейся их. Ориентирование проводит начальник штаба части.

Основными вопросами, по которым проводится ориентирование, могут быть:

- краткая характеристика действий войск противника;
- поставленная задача или характер предстоящих действий;
- боевая задача обеспечиваемого общевойскового соединения в необходимом объеме;

задачи, выполняемые силами старшего командира (начальника) в интересах действий части;

задачи соседей;

отдельные вопросы замысла, если командир их определил;

сроки готовности;

расчет времени;

дальнейший порядок работы командира части;

отдача указаний о порядке подготовки к действиям, по организации разведки, о времени, порядке работы на местности и подготовке данных, необходимых для принятия решения.

В ходе ориентирования заместители, начальники служб, командиры подразделений наносят необходимые данные на свои карты.

2.4.5. Оценка обстановки

Оценка обстановки проводится с целью изучения и анализа условий, влияющих на выполнение поставленных задач.

Оценивая обстановку, командир части изучает:

характер боевых действий и проводимых инженерных мероприятий противника, применяемые им оружие и средства инженерного вооружения и их влияние на выполнение поставленных задач части;

положение, действия, состояние части (где находится, какие задачи выполняет, степень радиоактивного облучения личного состава, защищенность, наличие средств инженерного вооружения, связи и запасов материальных средств), ее боеспособность и возможности по выполнению задач инженерного обеспечения в установленные сроки;

положение и задачи соседних инженерных частей (подразделений) и условия взаимодействия с ними;

местность, климатические, гидрогеологические и метеорологические условия, время года и суток и их влияние на выполнение поставленных задач;

радиационная, химическая и бактериологическая (биологическая) обстановка;

местные ресурсы, которые могут быть использованы для выполнения задач инженерного обеспечения.

2.4.6. Решение командира воинской части

В решении командир части определяет:

замысел действий;

задачи подразделениям;

основные вопросы взаимодействия;

организацию управления.

Основу решения составляет замысел действий.

В нем определяется:

к обеспечению действий каких объединений и соединений (на решение каких задач) привлекается часть;

главные задачи инженерного обеспечения, на решение которых необходимо сосредоточить основные усилия части;

способы выполнения инженерных задач.

Определив замысел действий, командир части докладывает его старшему командиру (начальнику) и после его утверждения отдает командирам подчиненных подразделений предварительные боевые распоряжения.

В предварительном боевом распоряжении указывается:

необходимые сведения о противнике;

характер действий обеспечиваемого общевойскового соединения (части);

задачи подразделений, сроки и способы их выполнения;

место развертывания командно-наблюдательного пункта;

мероприятия по техническому и тыловому обеспечению;

сигналы управления и взаимодействия;

порядок и сроки представления донесений.

При необходимости могут указываться другие сведения.

В соответствии с замыслом действий определяется *содержание задач подразделениям.*

В задаче каждому подразделению должно быть определено:

что должно выполнить подразделение и в каком объеме;

район, сроки и способы выполнения;

в интересах кого выполняется задача;

место подразделения в боевом (походном) порядке;

состав и оснащение подразделения, поступающего на усиление части (подразделения) рода войск;

маршрут выдвижения;

новый район сосредоточения и время прибытия.

В решении вопросов по организации управления определяются: место и время развертывания командно-наблюдательного пункта части, порядок его перемещения и поддержания связи с подчиненными подразделениями; способы и сроки представления донесений; заместитель командира; степень инженерного оборудования и места развертывания командно-наблюдательного пункта и порядок его боевого охранения.

2.4.7. Боевой приказ командира воинской части

Постановка задач подразделениям осуществляется отдачей боевого приказа (боевого распоряжения) командира части. Боевой приказ должен излагаться кратко, четко, чтобы подчиненные ясно поняли свои задачи.

В боевом приказе командир части указывает:

необходимые сведения о противнике;

боевую задачу общевойсковое соединения (части) в необходимом объеме;

задачу части инженерных войск;

замысел действий;

содержание, объем, район, сроки и способы их выполнения; в интересах кого выполняется задача; место подразделения в боевом (походном) порядке; состав, районы сосредоточения и время поступления на усиление соединения, части рода войск, маршрут выдвижения;

порядок получения СИВ и других материальных средств, ремонта (передачи неисправной техники), места заготовки местных строительных материалов;

время готовности к выполнению задачи;

время и место развертывания пункта управления и направление его перемещения, порядок и сроки предоставления донесений, заместители.

2.4.8. Рекогносцировка

Если имеется время и позволяет обстановка, принятое по карте решение уточняется на местности при проведении рекогносцировки.

Рекогносцировка, проводимая командиром, организуется штабом части на основании указаний командира или начальника штаба.

В указаниях определяется:
цель и время проведения;
состав рекогносцировочных групп;
пункты остановок, с которых будет проводиться рекогносцировка,
и маршруты движения к ним;
время выезда на рекогносцировку и порядок ее проведения;
порядок охраны и поддержания связи с группами.

2.4.9. Организация взаимодействия

Взаимодействие подразделений инженерных войск с подразделениями родов войск организует общевойсковой командир. При этом согласовываются их совместные действия по задачам, направлениям, рубежам, объектам, времени и способам выполнения задач в интересах наиболее успешного выполнения боевых задач общевойсковыми частями (подразделениями).

Взаимодействие между подразделениями инженерных войск организует командир части инженерных войск или начальник инженерной службы. Действия инженерных подразделений согласовываются по задачам, месту, времени и способам выполнения.

Кроме того, до командиров подразделений инженерных войск доводится установленный порядок взаимодействия с подразделениями родов войск и другие вопросы в зависимости от характера выполнения задач.

Командир части организует взаимодействие на местности с командирами подразделений с целью согласования усилий для успешного выполнения поставленных задач, правильного и единого понимания всеми командирами подразделений боевой задачи и способов ее выполнения, а также доведения сигналов оповещения, управления, взаимодействия и порядка действий личного состава по ним.

При организации взаимодействия командир части согласует:
места (районы), время, порядок и способы действий подразделений при выполнении поставленных задач;
сроки и порядок заготовки, подвоза материалов, конструкций, инженерных боеприпасов и другого имущества;
порядок действий подразделений родов войск, привлекаемых для выполнения задач инженерного обеспечения совместно с подразделениями инженерных войск;

порядок взаимного оповещения о действиях противника, радиационной, химической, бактериологической (биологической) обстановке; сигналы взаимодействия между подразделениями.

Также могут указываться другие вопросы в зависимости от характера задач, выполняемых подразделениями.

2.4.10. Организация всестороннего обеспечения

Всестороннее обеспечение (боевое, идеологическая работа, техническое и тыловое) действий подразделений инженерных войск организуется командиром части на основе замысла действий, содержания поставленных задач и указаний старшего командира (начальника).

Боевое обеспечение заключается в организации и осуществлении мероприятий, направленных на недопущение внезапного нападения противника, снижение эффективности его ударов по нашему подразделению, создание благоприятных условий для успешного выполнения поставленных задач.

В части организуются следующие виды боевого обеспечения:

- разведка;
- охранение;
- радиоэлектронная борьба;
- тактическая маскировка;
- инженерное обеспечение;
- РХБ защита;
- топогеодезическое обеспечение.

При организации боевого обеспечения командир части указывает:

- порядок наблюдения за противником;
- порядок действий личного состава при применении противником ОМП, нанесении ударов авиацией и артиллерией;
- степень инженерного оборудования района сосредоточения, его маскировка и охрана.

Техническое обеспечение проводится в целях своевременного укомплектования части техникой, вооружением и военно-техническим имуществом, поддержания техники и вооружения в постоянной готовности к использованию, обеспечения надежной их работы и быстрого восстановления при повреждениях и неисправностях.

Непосредственным организатором технического обеспечения в части является заместитель командира части по вооружению – начальник технической части.

Тыловое обеспечение осуществляется в тесной взаимосвязи с техническим обеспечением и заключается в бесперебойном подвозе всех видов материальных средств; своевременном обеспечении ГСМ, продовольствием и вещевым имуществом; организации заправки техники, питания личного состава, банно-прачечного обслуживания; оказании медицинской помощи раненым и больным и их эвакуации.

Непосредственным организатором тылового обеспечения является заместитель командира части по материальному обеспечению – начальник тыла.

По вопросам технического и тылового обеспечения командир части указывает:

время, место и объем технического обслуживания;

порядок эвакуации и ремонта техники в период подготовки и в ходе боя;

устанавливаемые размеры и сроки создания запасов инженерных боеприпасов, горючего, продовольствия, медицинского имущества и других материальных средств, нормы их расхода и порядок подвоза;

порядок эвакуации раненых и больных;

места, время и порядок пополнения подразделения инженерными боеприпасами, заправки техники горючим, организацию питания личного состава.

2.4.11. Контроль за подготовкой к выполнению задачи

Работа командира и штаба части по организации контроля за подготовкой подразделений части к выполнению поставленной задачи нацелена на обеспечение своевременного ее выполнения и совмещается с оказанием помощи подчиненным при подготовке к выполнению и предупредительными мероприятиями, направленными на недопущение срыва выполнения задачи. Контроль может осуществляться в плановом порядке или по мере необходимости.

Контролю подлежат:

правильное и своевременное выполнение поставленных задач;

готовность систем управления, дежурных сил и средств;

выполнение боевых приказов, распоряжений, сигналов;

состояние и действительное положение подразделений;

соответствие решения, принимаемого подчиненным, замыслу действий и поставленной задаче;

организация взаимодействия и управления;
проведение мероприятий по видам обеспечения;
соблюдение и выполнение мероприятий маскировки, режима секретности и безопасности связи;
обеспеченность войск материальными средствами;
своевременным и качественным выполнением подразделениями подготовительных мероприятий;
готовность к началу действий.

Способы контроля:

личное изучение состояния дел;
переговоры по техническим средствам связи;
изучение представленных документов;
личные наблюдения;
прослушивание разговоров подчиненных.

2.4.12. Доклад о готовности

Доклад старшему командиру (начальнику) о готовности части к выполнению поставленной задачи командир осуществляет после проверки подчиненных подразделений в указанное ему время установленным порядком (личным общением или по средствам связи).

2.5. Работа командира и штаба воинской части инженерных войск в ходе выполнения поставленной задачи

Работа командира и штаба части инженерных войск в ходе выполнения задач инженерного обеспечения заключается в направлении усилий подразделения:

успешное выполнение поставленной задачи;
на поддержание постоянной боевой готовности подразделения.

Она включает:

непрерывный сбор и изучение данных обстановки;
постановку уточненных или новых задач подразделениям;
поддержание непрерывного взаимодействия и своевременное обеспечение действий подразделений материальными средствами.

Знание обстановки в районах выполнения задач подразделений и своевременное реагирование на ее изменение – неременное условие успешного выполнения поставленных задач. В этих целях

командир и штаб части непрерывно собирает и обобщает данные, прежде всего, о тех элементах обстановки, которые оказывают наибольшее влияние на выполнение задач подразделениями.

Основными способами получения данных обстановки могут быть: личное наблюдение командира и должностных лиц в районах выполнения задач;

устные доклады подчиненных об обстановке при личном общении с ними или по средствам связи;

информация начальника инженерной службы или старшего командира.

Данные обстановки, по которым требуется срочное решение старшего командира (начальника) должны докладываться немедленно.

В ходе непрерывного сбора данных обстановки, их изучения и оценки командир части, в зависимости от степени влияния этих изменений, может уточнить прежнее решение или принять новое. Уточнения обычно касаются лишь отдельных вопросов решения и мероприятий по обеспечению его выполнения.

2.6. Доклад старшему командиру (начальнику) о состоянии дел

В докладе старшему командиру (начальнику) командир части указывает:

инженерные разведывательные данные о противнике и местности; применяемые им инженерные боеприпасы и технику; результаты выполнения поставленной задачи подразделением; положение и состояние подразделений части – где находится, какие задачи выполняют, потери в личном составе и технике, степень радиоактивного облучения, наличие средств инженерного вооружения, горючего и других материальных средств.

В конце доклада излагаются просьбы.

После выполнения задач командир части через штаб уточняет наличие и состояние средств инженерного вооружения в подразделении, при необходимости организует их ремонт или отправку в инженерные ремонтные органы, принимает меры к пополнению возимых запасов. При этом может быть организован сбор инженерных боеприпасов и имущества, трофейных средств и местных материалов для последующего их использования.

Глава 3. ФОРМЫ И СОДЕРЖАНИЕ ДОКУМЕНТОВ, ОТРАБАТЫВАЕМЫХ КОМАНДИРОМ ИНЖЕНЕРНОГО ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ, КОМАНДИРОМ И ШТАБОМ ВОИНСКОЙ ЧАСТИ ИНЖЕНЕРНЫХ ВОЙСК

3.1. Предназначение и классификация боевых документов

Все документы, относящиеся к подготовке, ведению боя, выполнению задач боевого (в том числе и инженерного), технического и тылового обеспечения, а также связанные с передвижением войск, называются боевыми документами.

Боевые документы предназначены:

для уяснения полученной задачи, оценки обстановки и принятия решения;

доведения боевых задач подчиненным;

планирования боя и выполнения задач боевого обеспечения;

организации взаимодействия;

всестороннего обеспечения и управления войсками;

изучения и распространения опыта боевых действий.

Кроме того, боевые документы – это основание для юридической ответственности о правильности и точности постановки и выполнения поставленных боевых задач.

Боевые документы классифицируются следующим образом:

1) *По назначению и содержанию:*

а) *планирующие документы:*

решение командира на карте;

график работы управления;

план рекогносцировки;

план комендантской службы;

план восстановления боеспособности;

планы организации технического и тылового обеспечения;

план связи;

планы по видам боевого обеспечения и др.;

б) *директивные документы:*

боевой приказ;

приказы по тех. обеспечению и тылу;

предварительные распоряжения;

предварительные боевые распоряжения;

боевые распоряжения;
распоряжения по видам боевого обеспечения;
боевые распоряжения по применению соединений и частей
родов войск и специальных войск;
распоряжения по ПВО, связи;
в) *отчетно-информационные*:
табель строчных донесений;
донесения;
сводки;
отчетные карты;
журналы боевых действий;
различного рода информация и справки.

2) *По форме исполнения*:

письменные (печатные);
графические;
табличные.

3) *По степени секретности*:

несекретные;
для служебного пользования;
секретные;
совершенно секретные;
особой важности;

4) *По степени срочности*:

гранит;
воздух;
ракета;
самолет;
обычная.

Боевые документы изготавливаются:

вручную;
с помощью технических средств механизации и автоматизации.

Боевые документы фиксируются:

на бумаге (карте);
кальке;
микродиапозитивах;
фотограммах;

Промежуточные носители:

перфокарты, перфоленты;

магнитные диски (кассеты);
формализованные бланки.

Перечень боевых документов устанавливается с учетом:

звена управления;

вида боя, условий обстановки и наличия времени.

К боевым документам предъявляются следующие требования:

все документы должны своевременно разрабатываться, доводиться по назначению и быть достоверными, ясными, краткими, простыми и наглядными;

по форме и содержанию они должны соответствовать возможностям средств обработки, размножения и передачи с использованием средств автоматизации;

они должны обеспечивать удобства работы с ними в полевых условиях.

Боевые документы должны содержать только действительно необходимые в данных условиях сведения, позволяющие правильно понять излагаемые вопросы без дополнительных пояснений и исключающие возможность различного их толкования.

Сведения, требующие проверки и уточнения, должны быть оговорены.

Особое внимание необходимо обращать на согласованность между собой всех разрабатываемых документов.

В условиях ограниченного времени необходимо стремиться максимально сократить количество и объем документов, исключая в них дублирование вопросов.

Командир инженерного подразделения, командир и штаб части инженерных войск при организации и выполнении задач инженерного обеспечения разрабатывает:

рабочую карту командира;

решение командира на карте;

предварительное распоряжение;

предварительное боевое распоряжение;

боевое распоряжение;

боевой приказ;

боевое донесение;

график или схема организации выполнения задачи;

карточки (схемы) инженерной разведки.

3.2. Порядок разработки и оформления текстовых боевых документов

Каждый текстовый боевой документ должен иметь следующие элементы:

гриф секретности и номер экземпляра;

адресат;

служебный заголовок;

подпись должностных лиц;

указание на количество экземпляров, фамилии исполнителей и машинистки (на приказах и директивах фамилии исполнителей не указываются);

дату исполнения и номер по журналу учета размножения.

Документ, направляемый в войска или в вышестоящий штаб, кроме того должен иметь:

категорию срочности;

наименование адресата;

отметки о времени отправки и получении документа.

Категория срочности и гриф секретности определяется исполнителем, окончательно устанавливается подписывающим лицом.

Категория срочности указывается выше грифа секретности.

Под грифом секретности – номер экземпляра.

Служебный заголовок боевого документа включает:

название документа;

наименование соединения (части), в котором он разработан;

порядковый номер документа;

место расположения пункта управления с указанием координат;

время и дата подписания документа по местному времени;

масштаб и год издания карты.

Название документа и место расположения пункта управления пишутся прописными буквами.

Адресат пишется прописными буквами над заголовком.

Каждый лист на директивах, приказах, боевых распоряжениях, а также подписи командира и начальника штаба заверяются гербовой печатью.

Копии при рассылке заверяются начальником соответствующего отдела, службы или офицером, исполняющим документ. Ксерокопии не заверяются.

При рассылке документа нескольким адресатам на обратной стороне последнего листа первого экземпляра (на отдельном листе) составляется расчет рассылки, подписываемый начальником штаба, где делаются отметки о времени отправления и получения документа адресатом, а также об ознакомлении.

При разработке текстовых боевых документов необходимо соблюдать следующие правила:

время указывается местное, временные данные обозначаются четырьмя группами двухзначных цифр в следующем порядке – часы, минуты, число, месяц, год (например, 14.01 15.10.18 г., 05.50 09.02.18 г.);

названия населенных пунктов, а также местных предметов, имеющих имена собственные, пишутся без склонения прописными буквами, при перечислении разделяются запятыми; при необходимости указывается местоположение на карте квадратом сетки прямоугольных координат (географических координат) или относительно крупных населенных пунктов; при указании местоположения вначале даются значения широты, затем долготы: ИВАНОВКА (8426) или лес ТЕМНЫЙ (2 км. сев. ИВАНОВКА);

перечисление населенных пунктов и местных предметов, обозначающих линию соприкосновения, районы, участки, полосы, рубежи своих войск, начинается с правого фланга и ведется против хода часовой стрелки, а войск противника – с его левого фланга по ходу часовой стрелки, районы при этом обозначаются не менее чем тремя, рубежи – двумя, а полосы, участки – четырьмя пунктами;

рубежи направления контрударов и контратак нумеруются справа налево и в глубину боевого порядка своих войск;

разграничительные линии обозначаются не менее чем тремя пунктами, один из которых должен быть на линии соприкосновения войск (на переднем крае); пункты перечисляются от тыла к фронту, а при выходе из боя и отходе – в сторону отхода, если пункт не входит в район, полосу действий, то перед его наименованием ставится (иск.); сначала указывается линия справа, затем слева; в наступлении – на глубину поставленной боевой задачи, в обороне – на предельную досягаемость своих артиллерийских средств; в тыл – на глубину оперативного построения (боевого порядка) объединения (соединения);

берега рек, каналов, озер, морских проливов, заливов, скаты высот, склоны гор, окраины населенных пунктов указываются по сто-

ронам горизонта (берега рек допускается указывать на направлении течения правый, левый);

направление наступления (главного удара) указывается несколькими пунктами на всю глубину боевой задачи (установленную глубину) или последовательно по задачам, начиная от переднего края или рубежа ввода в бой (с рубежа перехода в атаку);

маршруты движения обозначаются названиями населенных пунктов или местных предметов, начиная от исходного пункта (рубежа), затем промежуточных рубежей (рубежей регулирования) и заканчивая названием пункта на передней границе района сосредоточения или на рубеже ввода в бой;

количество соединений, частей и подразделений пишется прописью (две омбр в таблицах соотношения сил и средств и в расчетах – цифрами омб – 5, танков Т-72 – 20); нумерация эшелонов боевого и походного порядка позиций, полос, рубежей обороны – словами (первый эшелон, вторая позиция).

Боевые документы, подлежащие автоматизированной обработке на средствах АСУ, разрабатываются на типовых, унифицированных формах.

Рассмотрим содержание некоторых текстовых боевых документов.

3.2.1. Боевое распоряжение командира воинской части инженерных войск

Ракета
категория срочности

Секретно
гриф секретности

№ 01
номер экземпляра

Командиру ирразг

БОЕВОЕ РАСПОРЯЖЕНИЕ 9 оисб № 03 КП – СУХОВО (2556).

11.30 17.09.18. Карта 50 000, издание 2017 г.

1. Необходимые сведения о противнике.
2. Характер действий соединения.
3. Задачи частей (подразделений), сроки и способы их выполнения.
4. Место развертывания пункта управления (штаба).
5. Мероприятия по техническому и тыловому обеспечению.

6. Сигналы управления и взаимодействия.

7. Порядок и сроки представления донесений.

(При необходимости могут указываться другие сведения.)

Командир 9 оисб.

звание (подпись, инициалы, фамилия)

Начальник штаба батальона.

звание (подпись, инициалы, фамилия)

3.2.2. Боевой приказ командира воинской части инженерных войск

Ракета

категория срочности

Секретно

гриф секретности

№ 01

номер экземпляра

БОЕВОЙ ПРИКАЗ 9 оисб № 02. КП – СУХОВО (25 56 8).

11.30 17.09.18. Карта 50 000, издание 2017 г.

1. Необходимые сведения о противнике.

2. Боевая задача общевойскового соединения (части) в необходимом объеме.

3. Задача части инженерных войск.

4. Замысел действий.

5. ПРИКАЗЫВАЮ:

содержание, объем, район, сроки и способы их выполнения;

в интересах кого выполняется задача;

место подразделения в боевом (походном) порядке;

состав, районы сосредоточения и время поступления на усиление соединения, части рода войск, маршрут выдвижения.

6. Место и время развертывания командного пункта и направления его перемещения; на кого из подчиненных командиров подразделений возлагается управление в случае выхода из строя КП.

7. Время готовности к выполнению задач, порядок и сроки представления донесений, получения средств инженерного вооружения и других материальных средств, ремонта (передачи) неисправной техники, места заготовки местных строительных материалов.

Командир 9 оисб.

звание (подпись, инициалы, фамилия)

Начальник штаба батальона.

звание (подпись, инициалы, фамилия)

3.2.3. Боевое донесение командира части инженерных войск

Боевое донесение

Кому (должностное лицо, которому предназначено донесение)

Боевое донесение № 1 получил

(воинское звание, фамилия, имя, отчество)

(время, дата)

Ракета

категория срочности

Секретно

гриф секретности

№ 01

номер экземпляра

Командиру 2 ибр

Служебный заголовок документа

БОЕВОЕ ДОНЕСЕНИЕ 9 оисб № 1. КП – СУХОВО (25 56).

11.30 17.09.18. Карта 50000, издание 2017 г.

Содержание боевого документа

1. Противник (сведения об инженерных мероприятиях, новых средствах инженерного вооружения и способах действий инженерных подразделений противника):

2. Батальоном (ротой) к (время, дата) выполнено (под отдельными дефисами выполненные задачи):

3. Потери подразделения:

в личном составе (убито, ранено)

в технике (уничтожено, требует ремонта)

4. Прошу

5. Отличились

Приложение:

Командир 9 оисб.

звание

(подпись, инициалы, фамилия)

3.3. Табличные боевые документы

К табличным боевым документам относятся:
график организации выполнения задачи;
распределение сил и средств;
расчет сил и средств.

3.3.1. График организации выполнения задачи

График организации выполнения задачи составляется в целях рационального использования имеющихся сил и средств, в ходе выполнения задачи инженерного обеспечения. В графике обычно отображаются виды задач (работ), единицы измерения, объем, выделяемые силы и средства и сроки выполнения.

График организации выполнения задачи

Наименование мероприятий	Ед. изм.	Кол-во	Потребные силы и средства				Время оборудования			
			на единицу		на весь объем					
			чел/ч	маш/ч	чел/ч	маш/ч				

3.3.2. Распределение сил и средств

Распределение сил и средств составляется в целях рационального распределения инженерных подразделений и СИВ по объектам выполнения задач инженерного обеспечения. В табл. 3.1 указываются выполняемые задачи, привлекаемые силы и средства для их выполнения, время выполнения задачи и другие необходимые данные.

Таблица 3.1

Распределение сил и средств

Выполняемые задачи	Привлекаемые силы и средства	Время выполнения задачи
КП 1 омбр	1 иоопу, МДК, ЭОВ	14.00 – 23.00 12.05
ЗКП 1 омбр	2 иоопу, МДК	14.00 – 23.00 12.05
ТПУ 1 омбр	2 иоопу, ЭОВ	14.00 – 23.00 12.05

3.3.3. Расчет сил и средств

Расчет сил и средств составляется в целях, определения необходимого объема СИБ для выполнения поставленных задач. В табл. 3.2 указываются выполняемые задачи, наименование СИБ и их количество.

Таблица 3.2

Расчет сил и средств

Выполняемые задачи	Выделяемые СИБ		
	КВС-А	КВС-У	МКТ-Т
КП 1 омбр	2	3	25
ЗКП 1 омбр	2	3	25
ТПУ 1 омбр	1	2	20
Итого	5	8	70

3.4. Графические боевые документы

К графическим боевым документам относятся:
 решение командира части инженерных войск;
 рабочая карта командира инженерного подразделения.

3.4.1. Правила по разработке и ведению графических боевых документов

При разработке и ведении графических боевых документов необходимо соблюдать следующие правила:

документ должен иметь служебный заголовок – вверху по центру карты;

отметку об утверждении – в левом верхнем углу;

гриф секретности, пункт секретности и номер экземпляра – в правом верхнем углу;

количество изготовленных экземпляров, фамилии исполнителя и изготовителя, дата исполнения и номер документа по журналу учета размножения – в левом нижнем углу;

подпись должностного лица, с указанием должности, воинского звания, фамилии и инициалов лица подписавшего документ – в нижней части карты по центру;

масштаб карты – под подписью должностного лица.

Служебные заголовки и отметки об утверждении подписываются прописными буквами без наклона и подсечек.

При разработке графических боевых документов для передачи с использованием технических средств автоматизации управления необходимо учитывать все возможности аппаратуры по отображению обстановки в конкретной системе (формат документа, размеры и конфигурация условных знаков, цветность, начертание надписей и др.). Если графический документ подлежит передаче по фототелеграфу в черно-белом изображении или с помощью черно-белой телевизионной установки, то все условные знаки и пояснительные надписи наносятся черным цветом, при этом условные знаки, обозначающие противника, наносятся двойной линией.

В целях сохранения в тайне замысла действий карта решения и рабочая карта командира должна отражать лишь общие данные о положении своих войск и противника; иметь точные данные о районах расположения и задачах непосредственно подчиненных им частей и подразделений; радиационную, химическую, биологическую (бактериологическую) обстановку в районах их расположения; иметь только те данные из решения старшего командира (начальника), которые необходимы им для планирования боевого применения подчиненных сил и средств и управления ими в ходе боя (выполнения задачи).

Карту решения и рабочую карту не следует перегружать излишними данными, обстановка на картах должна легко читаться как теми, кто их ведет, так и теми должностными лицами, которым она докладывается. Положения войск к определенному времени во всех отделениях (отделах), а также в нижестоящих штабах должны отображаться однообразно с помощью единых условных обозначений.

В ходе боя (выполнения задачи) на рабочей карте различными цветами или условными обозначениями обычно наносятся: в бригаде – динамика действий на всю глубину поставленной боевой задачи, в оперативном командовании – не более четырех положений войск. Затем комплект меняется, и на карты наносится последнее положение обстановки с предыдущего комплекта.

3.4.2. Решение командира воинской части инженерных войск

Основной планирующий боевой документ по управлению подразделениями, разрабатываемым штабом инженерной части, – это решение командира воинской части инженерных войск.

Решение оформляется на карте масштаба 1:50 000 (при необходимости на карте другого масштаба).

На карте данные отражаются в следующей последовательности:

Карта решения оформляется как боевой документ (то есть на ней наносятся):

наименование документа, гриф секретности, номер экземпляра, отметка об утверждении;

подписи должностных лиц (командир части, начальник штаба части, с указанием воинского звания, фамилии, инициалов);

масштаб карты.

До получения боевого распоряжения (боевого приказа):

положение части (подразделения) в исходном районе (районе сосредоточения) с отражением районов расположения подчиненных подразделений и их пунктов управления на две ступени ниже;

положение пункта управления старшего командира (начальника);

положение и характер действий противника на направлении (в районе) планируемых действий (выполнения задачи);

известные данные о характере действий своих войск и соседях, в объеме необходимом для выполнения задачи.

После получения боевого распоряжения (боевого приказа):

а) при уяснении полученной задачи:

данные о противнике, полученные из боевого распоряжения (боевого приказа);

содержание боевой задачи обеспечиваемой части рода войск;

маршрут выдвижения в район выполнения задачи, место в боевом или походном порядке, указанные районы сосредоточения;

характер и объем задач, поставленных части (подразделению), порядок и сроки их выполнения;

б) при оценке обстановки:

данные оценки характера боевых действий и проводимых инженерных мероприятий противника, могущих оказать влияние на действия подразделения и выполняемые им задачи;

положение, состав, характер действий своей части (подразделения);

положение и задачи соседних частей (подразделений) инженерных войск в объеме необходимом для организации взаимодействия с ними; результаты оценки местности, климатических, гидрогеологических и метеорологических условий в объеме их влияния на действия (выполнение задачи) части (подразделения);

радиационная, биологическая и бактериологическая обстановка оказывающие влияние на действия (выполнение задачи) части (подразделения);

местные предприятия и ресурсы, которые могут быть использованы для выполнения задачи;

в) при определении замысла:

задачи, районы действий (расположения) обеспечиваемых частей родов войск;

планируемый порядок действий, способы и сроки выполнения задачи инженерного обеспечения;

г) при определении задач подчиненным подразделениям:

задачи подразделения, с указанием объема, района, сроков и способа выполнения задачи, в интересах кого выполняется задача;

место подразделения в боевом (походном) порядке;

состав, время, район и оснащение подразделения, поступающего на усиление части (подразделения) рода войск;

маршрут выдвижения или направление перемещения;

район сосредоточения после выполнения задачи и время его занятия;

сроки и порядок заготовки, подвоза материалов, конструкций, инженерных боеприпасов и другого имущества;

д) *при определении основных вопросов взаимодействия:*

места (районы), время, порядок и способы действий взаимодействующих подразделений при выполнении поставленных задач;

порядок действий подразделений родов войск, привлекаемых для выполнения задач инженерного обеспечения совместно с подразделениями инженерных войск;

е) *при организации управления:*

место, время развертывания командно-наблюдательных пунктов подразделений, направление и порядок перемещения в ходе боя (при выполнении задачи), степень инженерного оборудования и порядок охранения.

3.4.3. Рабочая карта командира

Рабочая карта – графический боевой документ на котором должностное лицо графически, с помощью условных тактических знаков и сокращенных обозначений, с необходимыми пояснительными надписями отображает тактическую обстановку при подготовке боя и ее изменения в ходе боевых действий.

Основной рабочей картой командира подразделения и части является топографическая карта масштаба 1:50 000 и 1:100 000. Они используются во всех видах боевых действий. В ряде случаев (например, при выполнении задач инженерного обеспечения прорыва подготовленной обороны противника, наступления в густо застроенных промышленных районах со сложными условиями ориентирования, при форсировании водных преград в разведке и т. п.) командирам подразделений выдаются карты более крупного масштаба - 1:25 000, иногда 1:10 000.

Рабочая карта командира предназначена:

для правильного и быстрого уяснения полученной боевой задачи;

оценки обстановки и принятия решения;

постановки боевых задач подчиненным частям и подразделениям;

организации взаимодействия и всестороннего обеспечения;

контроля за выполнением поставленных задач;

доклада обстановки и решения старшему начальнику;

управления войсками в ходе боевых действий;

информирования подчиненных и соседей об обстановке и принятом командиром решения;

разработки боевых документов;

изучения опыта проведенных боевых действий.

На рабочую карту командир инженерного подразделения обычно наносит:

положение своего подразделения;

положение противника в месте выполнения задачи;

данные о радиационной и химической обстановке;

задачу подразделения, поставленную старшим командиром (начальником);

положение и задачи соседей, взаимодействующих и обеспечиваемых частей (подразделений);

места выполнения задач инженерного обеспечения и районы сосредоточения после их выполнения;

маршруты выдвижения и направления перемещения;

место, время развертывания командно-наблюдательных пунктов, направление и порядок перемещения;

районы расположения складов ВТИ, ИБП, местных материалов.

Порядок нанесения данных на рабочую карту:

Первая группа данных – исходные данные для решения на бой (на выполнение задачи):

положение своих войск и данные о противнике до начала боевых действий;

РХБ-обстановка;

содержание полученной задачи;

объекты и цели, поражаемые огневыми ударами средств старшего начальника, в интересах действий подразделения с указанием видов и времени;

задачи, выполняемые силами и средствами старшего начальника в интересах части (подразделения);

положение и задачи соседей, своих войск, находящихся спереди;

положение и задачи второго эшелона, рейдовых отрядов и резервов старшего начальника, действующих в полосе бригады (районе выполнения задачи);

другие данные, оказывающие существенное влияние на действия войск.

Вторая группа данных – данные, составляющие решение командира на предстоящие боевые действия (выполнение поставленной задачи):

- содержание полученной задачи;
- замысел на выполнение задачи;
- задачи подчиненным подразделениям;
- главные вопросы взаимодействия и обеспечения;
- организация управления.

Все эти данные наносятся на рабочие карты командира, начальника штаба, заместителя начальника штаба по мере принятия решения тонкими прерывистыми линиями, чтобы не затенять карту для нанесения обстановки в ходе боевых действий.

Третья группа данных – данные обстановки, наносимые на рабочую карту в ходе боя (выполнения задачи), в том числе и вновь принимаемые командиром решения.

Подробность наносимых на рабочую карту данных может быть различной, но обычно отображаются данные о положении и действиях своих войск (с подробностью на две ступени ниже).

На не занятые графическими данными места карты текстуально и в виде таблиц могут указываться:

- состав части (подразделения);
- выделяемые силы и средства на выполнение задачи (бой);
- распределение сил и средств;
- расчет сил и средств;
- время готовности;
- сигналы боевого управления,
- условные обозначения и метеоданные.

Скоротечность боевых действий увеличивающих пространственный размах боя уже не укладывается в рамки, ограниченные зрением человека. Многие важнейшие события боевой обстановки могут быть не восприняты командиром, руководящим в бою, и привести к принятию неверного решения.

В современных условиях командир инженерного подразделения или части ИВ, организуя боевые действия подразделений и руководя ими в ходе боя, не может ограничиться работой на местности без применения карты.

Каждое должностное лицо ведет рабочую карту лично, с нанесением на нее только тех данных, которые необходимы ему для выполнения своих обязанностей по управлению войсками.

Рабочая карта представляет собой один из основных, а очень часто и единственный документ, с помощью которого осуществляется управление в бою.

3.5. Работа командира инженерного подразделения с картой, условные знаки и сокращенные обозначения на карте

3.5.1. Требования по разработке и ведению графических боевых документов

При разработке и ведении графических боевых документов используются следующие основные цвета:

красным цветом наносятся положения, задачи и действия своих войск, (кроме указанных в следующем пункте), разграничительные линии, тыловые границы, пункты управления, границы зон поражения зенитных ракетных и зенитных артиллерийских соединений и частей;

черным цветом наносятся положение и действия ракетных войск и артиллерии, зенитных ракетных войск и зенитной артиллерии (кроме пунктов управления и границ зон поражения), частей и подразделений войск связи, инженерных войск, войск радиационной, химической и биологической защиты, радиотехнических войск, частей радиоэлектронной борьбы и радиоразведки, технического обеспечения, инженерно-аэродромных, топогеодезических, гидрометеорологических частей и подразделений; удары своих войск ракетами в обычном снаряжении, огонь артиллерии, рубежи досягаемости ракет; все пояснительные надписи за свои войска (нумерация, наименования и др.);

синим цветом наносятся положение и действия войск противника, а также все пояснительные надписи (нумерация, наименования и др.) с применением условных знаков и сокращений, принятых в Вооруженных Силах Республики Беларусь;

зеленым цветом наносятся демонстративные, имитационные действия своих войск, мероприятия по дезинформации, а также ложные районы, рубежи, сооружения и объекты с обозначением буквой «Л».

Условные обозначения положения, задач и действий войск, огневых средств, боевой и другой техники наносятся на карту (схему) в соответствии с действительным их положением на местности и ориентируются по направлению действий войск или ведения огня. При этом определяющей точкой условного знака является его центр, знака неправильной геометрической формы – нижний угол его передней части.

Условные знаки соединения, части, подразделения, самолета в движении наносятся, как правило, один раз в начале маршрута или на месте выявления. Промежуточные положения на маршруте, курсе изображаются кружками или поперечными штрихами с указанием времени положения, при разделении совместного маршрута, курса следования от точки отделившихся сил, средств и их маршруты, курсы.

Пункты управления наносятся на карту так, чтобы основание флагштока упиралось в точку его нахождения на местности, а фигура знака располагалась при действиях войск в западном или восточном направлении в сторону тыла своих войск; при действиях в южном или северном направлении: для северных – слева от вертикальной линии, для южных – справа от нее.

Фактическое положение и действия войск наносятся сплошной линией; предлагаемые и планируемые действия, а также строящиеся, ремонтируемые объекты и сооружения обозначаются прерывистыми линиями (пунктиром); запасные, временные районы и позиции – прерывистой линией (пунктиром) с надписями соответственно «З» и «В» внутри знака или рядом с ним.

Наименования аэродромов присваиваются по названию ближайшего населенного пункта; число и типы самолетов на аэродромах пишутся рядом с обозначением аэродрома.

Уничтожение цели (объекта) обозначается двумя перечеркивающими условный знак линиями; повреждение, подавление – одной, планируемое уничтожение, повреждение, подавление – штриховыми линиями; цвет линий – по цвету поражающей стороны.

При нанесении разновременных положений войск (сил) их условные знаки дополняются пунктирами, штриховыми линиями или подтушевкой; время, к которому относится положение, указывается под наименованием соединения, части, подразделения внутри основного знака или рядом с ним. На одну карту наносится, как правило, не более четырех положений войск (подразделений).

Источники сведений о противнике, время и дата их получения указываются синим (черным) цветом. При получении сведений из нескольких источников в надписи перечисляются через запятую все источники, время указывается по первому из них. В тех случаях, когда наблюдение за объектом производится продолжительное время, указывается время начала и конца наблюдения (через тире). Сведения, требующие подтверждения, отмечаются вопросительным знаком синего (красного) цвета.

Пояснительные надписи располагаются внутри условного знака, рядом с ним (с противоположной фронту стороны), под знаком или на свободном месте, но с указательной линией, указывающей на условный знак. Направление движения войск (сил) обозначается стрелкой с соответствующим условным знаком. Острые стрелки указывает на место нахождения головы колонны основных сил.

Сокращения и пояснительные надписи к условным знакам пишутся с наклоном (отношение ширины к высоте букв и цифр 1:3) без подсечек.

При отсутствии установленных знаков или сокращений применяются произвольные, значения которых поясняются на свободном месте карты (схемы). Данные, не отображаемые условными знаками, излагаются текстом на карте или в пояснительной записке, рабочей тетради.

На карте поднимаются те элементы местности, которые оказывают влияние на действия и выполнение задач инженерного обеспечения (мосты, гидротехнические сооружения, водные преграды и их характеристики, заболоченные участки местности и т. д.).

При этом поднимаются:

береговые линии крупных водоемов (допускается подтушевка в сторону воды), реки, болота – синим цветом;

растительность – зеленым цветом;

рельеф – светло-коричневым цветом (заштриховывается вершина или поднимается основная горизонталь);

автомобильные дороги – коричневым цветом;

железные дороги, геодезические пункты и государственные границы – черным цветом;

населенные пункты – затушевкой или штриховкой, увеличенными надписями или подчеркиванием их названий черным или коричневым цветом;

ориентиры – кружком или подчеркиванием и нумерацией их черным или коричневым цветом.

Рабочая карта и карта решения должна отвечать требованиям точности, наглядности и полноты нанесения обстановки.

Наглядность карты заключается в ясном и четком отображении боевой обстановки с выделением ее главных элементов.

Это достигается:

правильным применением и четким вычерчиванием условных тактических знаков;

выделением положения войск, относящихся к разному времени;

правильным расположением на карте служебных и пояснительных надписей;

правильным отчетливым изображением фактического положения войск и предполагаемых действий;

правильным подъемом карты.

Полнота нанесения обстановки на карту определяется тем объемом сведений, который необходим командиру для управления подчиненными подразделениями в бою. Это означает, что на свою рабочую карту командир должен наносить только те данные об обстановке, которые ему действительно необходимы. Соблюдение этого требования позволит экономить время при нанесении обстановки, облегчит пользование рабочей картой и, что самое главное, будет способствовать сохранению в тайне замысла командира по организации и ведению боя подразделениями и замысла старшего начальника.

Точность нанесения обстановки. Выполнение этого требования имеет исключительное значение. Нанесенная на карту обстановка должна точно соответствовать действительному положению войск на местности.

Неточность нанесения обстановки на рабочую карту может привести в боевых условиях к нежелательным, а очень часто и к тяжелым последствиям. Так, например, неточное нанесение на рабочую карту положения своих подразделений может обернуться тем, что они будут поражены своими огневыми средствами, ведущими огонь с закрытых позиций. Достаточно на рабочей карте масштаба 1:50 000 ошибиться при нанесении обстановки на 1 см, как уже возникает опасность поражения своих войск при ведении огня по противнику.

3.5.2. Подготовка карты к работе

Каждый командир должен работать всегда с подготовленной картой: это позволяет решать задачи с наименьшими затратами времени.

Подготовка карты складывается из выбора, оценки, склеивания, складывания и подъема карты.

Выбор карты зависит от предстоящих боевых действий, характера и содержания боевых задач, возлагаемых на то или иное подразделение.

Наиболее подробной и точной картой является топографическая карта масштаба 1:25 000, поэтому ее целесообразно применять для детальных расчетов, особенно связанных с решением инженерного оборудования рубежей, районов и позиций, форсированием водных преград и устройства минно-взрывных заграждений.

Карта масштаба 1:50 000 обеспечивает решение тех же задач, что и карта 1:25 000, но с меньшей точностью. Однако это основная карта для работы командира взвода, роты.

Карта масштаба 1:100 000 широко используется для работы при совершении маршей.

Оценка карты заключается в изучении каждого места карты. При этом уточняется масштаб и год издания, система координатной сетки и поправка направления.

Склеивание карты. Очень часто для работы командира недостаточно одного листа карты. В этих случаях рабочая карта командира может состоять из нескольких листов. Очень важно и правильно склеить выбранные листы. Прежде чем их склеивать, необходимо обрезать края листа карты.

Срезать края листа карты следует в определенном порядке, который обусловлен удобством работы на ней, а также самим процессом склеивания.

Срезать края листы карты следует следующим образом: в первом ряду склейки – восточные, кроме листов последней колонки; в последующих рядах – нижние (южные) и восточные, кроме последнего ряда.

Складывание карты. Форма сложенной рабочей карты может быть различной. Это зависит от масштаба карты, а также от того, в каких условиях она будет быть использована.

Правильное складывание рабочей карты обеспечивает: удобное размещение карты в планшете, полевой сумке; пользование картой без полного ее развертывания; быстрого нахождения на карте требуемого района; сохранение карты от преждевременного износа.

Подъем карты. Карта поднимается цветными карандашами с применением условных сокращений, обозначений и тактических знаков.

Подъем карты облегчает работу на ней, значительно сокращает время на разработку боевых документов, обеспечивает при меньшей затрате времени большую точность ориентирования и целеуказания. Подъем карты нацелен на то, чтобы более наглядно изобразить на ней те элементы местности и местные предметы, которые по характеру предстоящих действий войск необходимо выделить из остальных, или дополнить карту новыми данными, требуемыми для оценки обстановки и принятия решения.

Очень важно знать, какую площадь (участок) необходимо поднять. Она зависит от конкретной задачи подразделения: например, если подразделению предстоит выполнять задачи инженерного обеспечения в наступлении, то поднимать карту следует в сторону противника на глубину задач.

Для этого на карте поднимаются:

- район сосредоточения подразделения;
- маршруты выдвижения к рубежу атаки, району выполнения задачи;
- необходимые рубежи регулирования (пункты);
- рубежи и районы выполнения задач инженерными подразделениями.

При подготовке рабочей карты для выполнения задач инженерного обеспечения обороны должна быть поднята карта:

в своем расположении – не менее чем до тыловой границы обороняющихся подразделений;

необходимо выделить основные участки местности (высоты, реки, заболоченные участки и т. д.);

поднять основные дороги со стороны своих войск и противника.

Для завершения подготовки рабочей карты необходимо вынести координаты сетки на ту часть карты, которая покрывает район предстоящих боевых действий, с таким расчетом, чтобы можно

было, не развертывая всю склейку карты, пользоваться ею при ориентировании.

Умение командира правильно оформлять боевые документы и работать с картой имеет большое значение при управлении подразделением в бою и в ходе выполнения задачи – признак высокой штабной культуры командира.

Рабочая карта, подготовленная к работе, с правильно и четко нанесенными сведениями о боевой обстановке, позволит командирам всех степеней своевременно, полно и верно оценить обстановку, принять решение, поставить подчиненным командирам боевые задачи, доложить свое решение старшему начальнику и информировать командиров соседних подразделений об обстановке.

3.5.3. Порядок нанесения тактической, инженерной обстановки на рабочую карту

Рабочая карта ведется всеми офицерами лично. Каждый офицер наносит на карту только те данные, которые ему необходимы для работы по занимаемой должности. Каждый офицер должен вести свою рабочую карту так, чтобы в отображенной на ней обстановке мог свободно разобраться любой другой офицер, старший начальник, сосед или подчиненный. Кроме того, рабочие карты некоторых офицеров могут иметь большое значение при изучении и в последующем обобщении опыта боевых действий.

Следует также учитывать, что в современных условиях может возникнуть необходимость докладывать обстановку старшему командиру (начальнику) с опорой непосредственно на рабочую карту.

Поэтому при ведении рабочей карты необходимо наносить данные обстановки на карту аккуратно, тонкими линиями и установленными условными знаками, причем их размеры должны соответствовать масштабу карты.

Обстановка на рабочую карту наносится установленными условными знаками определенного цвета.

БОЕВОЙ ПРИКАЗ

командира 12 оисб № ____ КП-_____
" ____ " ____ 20_ г. ____ час. ____ мин. Карта 1 : 50 000 издания ____ года.

«Синие», обострив общественно-политическую обстановку, к _____ сосредоточили у границы «Оранжевых» ударную группировку в составе двух армейских корпусов. По разведывательным данным, агрессия "Синих" может начаться через 6–7 суток.

12 омбр занимает оборону в полосе _____, с передним краем по рубежу _____

12 оисб к _____ сосредоточился в районе _____ с задачами:

организовать и вести инженерную разведку в полосе обороны бригады;

установить два противотанковых минных поля перед передним краем обороны 1 омб;

установить и содержать управляемое минное поле из комплекта УМП-2;

создать и содержать узел заграждений в районе _____;

подготовить к разрушению и содержать в II-й степени готовности мост через р. Истра в районе _____;

быть в готовности к действию в ПОЗ бригады;

оказать помощь подразделениям и частям бригады в выполнении землеройных и грузоподъемных работ при фортификационном оборудовании рубежей и позиций;

осуществить фортификационное оборудование и маскировку ПУ бригады;

оборудовать два ложных взводных опорных пункта;

развернуть и содержать полевой пункт водоснабжения;

оборудовать бригадный рокадный маршрут в направлении _____.

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Командиру разведывательно-водолазного взвода развернуть два инженерно-наблюдательных поста в районах:

ИНП №1 _____

ИНП №2 _____

Готовность ИНП к работе _____.

Разведывательные данные передавать:

при подготовке к обороне – через 2 часа по телефонной связи обороняющихся частей;

в ходе ведения боевых действий – через каждый час по радио; в радиосети начальника штаба батальона, в случае резкого изменения обстановки – немедленно.

2. Инженерно-саперной роте к _____ сосредоточиться в районе _____ с задачами:

к ____ установить противотанковые минные поля № 4 протяженностью 1 км, № 5 – 0,25 км, шаг минирования – 5,5 м, глубина минных полей – до 100 м, расход мин – 750 шт. на км; способ установки – по своему решению; места установки МП согласовать с командиром 1 омб, КП батальона – _____; после установки минные поля передать на содержание обороняющимся мотострелковым подразделениям;

к _____ установить и содержать управляемое минное поле из комплекта УМП-2 (3) в районе _____; перевод минного поля в боевое положение по сигналу «Береза-222»;

к _____ подготовить заграждения на дорожном направлении _____ на участке _____; все гидротехнические сооружения подготовить к разрушению; заграждения на участках иметь во 2-ой степени готовности, перевод заграждений в I-ю степень — по сигналу «Ясень-444» в радиосети НИС бригады.

к _____ подготовить и содержать во второй степени готовности узел заграждений в районе _____, в составе узла иметь не менее трех очагов заграждений, перевод узла в I-ю степень готовности по сигналу «Ольха-222» в радиосети НИС бригады.

Полевой склад инженерных боеприпасов оборудовать в районе _____, подвоз инж. боеприпасов, ВВ и СВ – силами батальона согласно вашим заявкам.

Донесения представлять ежедневно к 18.00 – посыльными, в случае резкого изменения обстановки – немедленно по радио в р/сети НШ батальона. После выполнения задачи роте сосредоточиться в районе _____, с _____ истр без инженерно-саперного взвода – инженерный резерв 12 омбр.

3. Роте инженерных заграждений к _____ сосредоточиться в районе _____ в готовности к действию в ПОЗ бригады на направлении _____ на рубежах:

№ 1 _____

№ 2 _____

Готовность роты к выполнению задачи к _____

Конкретная задача будет поставлена дополнительным боевым распоряжением НИС бригады.

4. Инженерно-технической роте к _____ сосредоточиться в районе _____ с задачей:

к _____ на КП бригады в районе _____ оборудовать _____

_____ ,
места посадки фортификационных сооружений укажет заместитель командира батальона.

Для оказания помощи подразделениям бригады при фортификационном оборудовании рубежей и позиций выделить инженерно-позиционный взвод:

с _____ по _____ 1 омб

с _____ по _____ 2 омб

с _____ по _____ 3 омб

к _____ в районе _____ оборудовать ложный взводный опорный пункт;

5. Заместителю командира батальона:

с _____ по _____ организовать и осуществлять контроль за фортификационным оборудованием и выполнением мероприятий по маскировке пунктов управления бригады, особое внимание обратить на распределение землеройной техники и ее своевременный маневр в ходе выполнения задач;

с _____ по _____ проконтролировать выполнение задач по устройству минно-взрывных заграждений, особое внимание обратить на подготовку к действиям ПОЗ бригады;

о результатах выполнения задач докладывать ежедневно к 16.00.

6. Начальнику штаба батальона:

организовать и контролировать связь с подразделениями батальона; ежедневно анализировать данные инженерной разведки и состояние подразделений батальона;

организовать и контролировать охрану и оборону района расположения батальона и командного пункта батальона.

доклад по вышеуказанным пунктам ежедневно к 18.00 по состоянию на 16.00;

приказ довести до командиров подразделений в части, их касающейся.

7. Заместителю командира батальона по вооружению:

к _____ обеспечить подразделения батальона инженерными боеприпасами, ВВ и СВ, СИВ, необходимыми для выполнения задач согласно заявкам командиров подразделений;

к _____ завершить техническое обслуживание и ремонт инженерной, автомобильной и бронетанковой техники, технику, вышедшую из строя в ходе выполнения задач и не подлежащую ремонту силами батальона, – эвакуировать на СППМ бригады в район _____

пополнение материально-технических средств организовать со складов бригады:

технического имущества в районе _____

инженерного имущества в районе _____

8. Заместителю командира батальона по тылу – начальнику тыла:

к _____ обеспечить подразделения батальона продовольствием из расчета на трое суток;

питание подразделений организовать :

при подготовке обороны – котловое;

в ходе ведения боевых действий – сухими пайками;

до _____ проверить в подразделениях батальона наличие и состояние средств приготовления пищи и медицинского имущества, взводам, выполняющим задачи в отрыве от своих подразделений, выдать КП-30 (кухни полевые);

медицинский пункт батальона подготовить к приему и обслуживанию больных и раненых;

пополнение ГСМ, вещевого имущества и продовольствия осуществлять со складов бригады в районе _____

9. Донесения представлять ежедневно к 18.00 по состоянию на 16.00, при подготовке обороны – по телефону и посылными, в ходе ведения боевых действий по радио в р/с НШ батальона.

10. Я нахожусь на КП батальона.
Мой заместитель – штатный.

Командир 12 оисб
подполковник

Начальник штаба батальона
майор

**БОЕВОЙ ПРИКАЗ КОМАНДИРА
ИНЖЕНЕРНО-САПЕРНОЙ РОТЫ НА ВЕДЕНИЕ
ИНЖЕНЕРНОЙ РАЗВЕДКИ**

Север – в направлении отдельного сухого дерева.

Мы находимся на переднем крае 2 омб, 200 м зап. Лесное.

1. Противник производит инженерное оборудование занимаемых районов. Передний край его обороны проходит по рубежу: 300 м южн. Ориентира № 1, 200 м сев. кустарника, 100 м южн. Ориентира № 4 и далее на юг.

Перед передним краем обороны противника установлены минные поля; противник продолжает их наращивание, совершенствует оборудование позиций; отмечено устройство заграждений на дороге Михайловка – Петровка.

2. Части и подразделения 12 омбр готовятся к наступлению.

3. Роте частью сил приказано с 22.00 5.6 вести разведку обороны противника на участке Михаловка, Исаево, Петровка, Тепловка.

4. Для выполнения задачи из состава роты организовать три ИНП и один ИПФ. Особое внимание уделить выявлению траншей и ходов сообщения, мест и характера заграждений, огневых и оборонительных сооружений противника.

5. П р и к а з ы в а ю:

Командиру 2 исв с 22.00 5.6 организовать ИНП № 1 в составе трех человек. Старший ИНП – командир отделения сержант Котов. Для размещения личного состава ИНП и ведения инженерной разведки в траншее 1 мер в районе кустарника оборудовать парный окоп с двумя ячейками для наблюдения. Сектор для наблюдения, справа – вост. опушка рощи «Круглая», слева – сарай (ориентир 4). Наблюдать за всеми действиями противника. Действия ИНП организовать в три смены. Смену производить через каждые 2 ч. Вести схему и журнал наблюдения. В ходе разведки выявить: места существующих и возводимых фортификационных сооружений и огневых точек; места установленных и устанавливаемых минных полей и других заграждений; скрытые пути подхода к фортификационным

сооружениям и заграждениям; пути движения и маневра. Особое внимание обратить на районы роща «Круглая» и выс. 145.4.

6. Для ведения инженерной разведки вам выделяются: два бинокля, дальномер ДСП-30, перископ инженерной разведки ПИР. Оптические средства получить у таршины роты.

Готовность к выполнению задачи 21.30 5.6.

7. Связь со мной по сети командира 1 омб.

Результаты наблюдения представлять через высланного мной связного через 6 часов начиная с 22.00 5.6 в виде выписки из журнала наблюдения с отметками результатов наблюдения на схеме.

Я нахожусь на КНП 1 омб, в 1 км юго-вост. Михайловки.

Мой заместитель — командир 1 исв.

БОЕВОЙ ПРИКАЗ КОМАНДИРА ИРД НА ВЕДЕНИЕ ИНЖЕНЕРНОЙ РАЗВЕДКИ

Север – в направлении отдельного дома.

Мы находимся в исходном районе 1 омб – лес 1 км зап. Куликово.

Слушай боевой приказ!

1. Противник обороняется на рубеже: отм. 40,5, Лесное, Отважное. Перед передним краем и в глубине обороны противник создал различные виды заграждений и подготовил к разрушению объекты на дорогах.

2. 1 омб имеет задачу в 6.00 56 прорвать передний край обороны противника и в последующем наступать в направлении Лесное, Яблоневка.

3. 1 истр обеспечивает действия 1 омб.

Наше отделение – ИРД № 1 имеет задачу вести инженерную разведку на направлении наступления 1 омб. В ходе разведки установить места заграждений, их виды, наличие проходов и обходов, типы применяемых мин.

4. Основное внимание обратить на разведку минных полей, установленных дистанционными средствами.

5. П р и к а з ы в а ю:

При прорыве переднего края выдвигаться за бронетранспортером № 12. После прорыва переднего края отделению вести разведку заграждений противника и характера выполняемых им работ.

При разведке минных полей рядовые Иванов, Сидоров, Петров, Степанов (1, 2, 3 и 4-й номера расчета) ведут разведку под моим руководством, двигаясь уступом вправо. Рядовые Князев и Сергеев (5-й и 6-й номера расчета) прикрывают действия отделения и обозначают проход.

Разведку невзрывных заграждений вести 1, 2, 3 и 4-м номерам под моим руководством, двигаясь уступом вправо; 5-й и 6-й номера отыскивают обходы и обозначают их.

Действия группы прикрывает водитель бронетранспортера.

Для ведения разведки минных полей всем иметь миноискатели, кроме того, 2-му номеру – кошку для снятия мин, 3-му – катушку черно-белой ленты.

При разведке невзрывных заграждений 1, 2 и 3-му номерам иметь миноискатели, остальное имущество – по моему указанию.

В движении наблюдать: за воздухом – рядовому Князеву; за противником – рядовому Степанову; радиационную и химическую разведку вести рядовому Петрову.

Радисту рядовому Сидорову держать постоянную связь с командным пунктом. Частоты: основная ...; запасная ...

Наш позывной – «Волна-1», позывной командного пункта – «Волна».

6. Для ведения инженерной разведки выделяются оптические средства: два бинокля и дальномер ДСП-30. Оптические средства получить у старшины роты.

Начало выдвижения 06.00 5.06. После выполнения задачи сосредоточиваемся в районе Яблоневка.

7. Сигналы: о радиоактивном заражении – голосом «Радиационная опасность»;

о химическом заражении – голосом «Химическая тревога»;

о воздушном нападении – голосом «Воздух».

Мои заместитель – рядовой Иванов.

**ПРИКАЗ КОМАНДИРА ИРГ НА РАЗВЕДКУ
МИННОГО ПОЛЯ ПЕРЕД ПЕРЕДНИМ КРАЕМ
ОБОРОНЫ ПРОТИВНИКА**

Север – в направлении отдельной сосны.

Мы находимся на переднем крае 1/3 омб, 200 м зап. Труново.

1. Противник перешел к обороне на рубеже: отм. 40,5, Лесное, Отважное. Огневые точки противника находятся: станковый пулемет – на втором этаже кирпичного дома, танк в окопе – у П-образного столба. Пулеметчик простреливает местность с интервалом в 20 мин и освещает местность ракетами. На направлении действий группы находится минное поле противника.

2. Наши подразделения готовятся к наступлению.

3. Взвод имеет задачу вести разведку заграждений на трех направлениях. Слева в 300 м ведет разведку 1 исо, справа – 3 исо.

Нашему отделению приказано произвести разведку минного поля в направлении отдельного дома.

4. Основные усилия отделения сосредоточить на выявлении местоположения и глубины минного поля. Построение отделения при выполнении задачи иметь уступом вправо. Расчет отделения: 1-й номер – ефрейтор Петров; 2-й – рядовой Горбачев; 3-й – рядовой Мельников; 4-й – рядовой Шевелев; 5-й – рядовой Фитисов; 6-й – рядовой Гончаров.

П р и к а з ы в а ю:

5. 1-му номеру иметь миноискатель, щуп, концевик черно-белой ленты, бирки; двигаться в направлении отдельного дома и вести поиск мин в полосе 1 м;

2, 3 и 4-му номерам (каждому) иметь миноискатель, щуп, концевик черно-белой ленты, три бирки, двигаться справа в 1 м от ленты предыдущего номера на удалении 10 м и производить поиск мин в полосе 1 м; 3-му номеру иметь 10 флажков и вес обнаруженные мины обозначать, флажками;

5-му номеру иметь миноискатель, щуп, три бирки, двигаться справа от 4-го номера и производить поиск мин в полосе 1 м;

6-му номеру иметь миноискатель, черно-белую ленту, щуп, кошку с веревкой; двигаться за 3-м номером на дистанции 15 м; черно-белую ленту закрепить на передней границе прохода в минном поле; вести наблюдение за противником и сигналами номеров расчета. Средства разведки получить у старшины роты.

6. Поиск начать в 23.00 и закончить в 3.00. Действия отделения прикрывает 1 мсв.

7. Сигналы:

вызов огня – мигание белым светом карманного фонаря в сторону своей траншеи;

прекращение огня – мигание красным светом;

сигнал химической тревоги – ракета СХТ;

обнаружил мину – подергивание за концевик черно-белой ленты два раза;

стой – подергивание за концевик черно-белой ленты три раза;

продолжай поиск – подергивание за концевик черно-белой ленты один раз;

пропуск – «Ствол».

Я двигаюсь между 3-м и 4-м номерами рядом с 6-м номером.

Мой заместитель – ефрейтор Гончаров.

**БОЕВОЙ ПРИКАЗ КОМАНДИРА
ИНЖЕНЕРНО-САПЕРНОГО ВЗВОДА НА УСТАНОВКУ
МИННОГО ПОЛЯ ПЕРЕД ПЕРЕДНИМ КРАЕМ ОБОРОНЫ**

Север – в направлении А-образного столба.

Мы находимся на переднем крае 1 мср 1 омб 300 м зап. Черное.

1. Противник сосредоточивает свои боеготовые части (до мпбр) в районе Романчунова в 12 км западнее переднего края 1/12 омбр и готовится перейти в наступление в направлении Батманы (4882) – Аренск (5482). Его передний край проходит по рубежу: отм. 181,0 (5278), отм. 151,9 (4779), Флорищи (4280)

2. 12 омбр переходит к обороне. Его передний край проходит по рубежу: Волово (5381), Черниж (4780), Савельево (4381).

3. иср 1/12 оисб имеет задачу установить три ПТМП перед передним краем 1 мср 1 омб.

Взводу приказано к 5.00 04.19 установить четырехрядное ПТМП № 1 перед передним краем обороны 1/1 омб. Протяженность минного поля 740 м.

4. Установку минного поля произвести по минному шнуру, укладываемому перпендикулярно фронту, из мин ТМ-62М. Шаг минирования – 5,5 м, расстояние между рядами – 15 м. Минирование произвести по участкам.

5. П р и к а з ы в а ю:

1 исо установить участок минного поля протяженностью 180 м из 132 мин, азимут минирования 305°, минирование производить справа – налево. Шаг минирования 5,5 м;

2 исо установить участок минного поля протяженностью 180 м из 132 мин, азимут минирования 305°, минирование производить слева – направо. Шаг минирования 5,5 м;

3 исо установить участок минного поля протяженностью 180 м из 132 мин, азимут минирования 305°, минирование производить справа – налево. Шаг минирования 5,5 м.

Всем отделениям в первом и третьем рядах каждую вторую мину установить в неизвлекаемое положение с применением мин МС-3.

К минированию приступить в 22.00 04.04.18 г. и закончить к 5.00 05.04.18 г.

По выполнении задач взводу сосредоточиться в районе КНП 1/1 омб (отм. 1670). Склад мин оборудовать в 100 м от участка минирования. Подноску мин осуществляет личный состав мсв 1/1 омб.

6. Готовность к выполнению задач 19.30 04.04.18 г.

7. Сигналы управления и взаимодействия – установленные ранее

Доклад о выполнении задачи представить мне к 5.30 05.04.18 г.

Связь со мной – посыльными. Я нахожусь в траншее 1 мер.

Мой заместитель – штатный.

**БОЕВОЙ ПРИКАЗ КОМАНДИРА
ИНЖЕНЕРНО-САПЕРНОГО ВЗВОДА
НА УСТРОЙСТВО УЗЛА ЗАГРАЖДЕНИЙ**

Север – в направлении водонапорной башни. Мы находимся на опушке леса 1 км зап. Петрово.

1. Передний край противника проходит по рубежу: _____
_____. Переход противника и наступление возможен с утра 06.10.

2. 1 омб переходит к обороне с передним краем _____.

3. Искр 12 оисб имеет задачу подготовить и содержать два узла заграждений в голосе обороны 12 омбр.

Взвод получил задачу к 18.00 ___ подготовить и содержать узел заграждений № 2 в районе _____, в котором подготовить и содержать три очага сосредоточив основные усилия взвода на подготовку к разрушению металлического моста через реку _____.

4. РЕШИЛ: основные усилия взвода сосредоточить на подготовке к разрушению металлического моста через реку _____. Задачи по устройству узла заграждений выполнить составом взвода последовательным способом. Содержание узла осуществлять л/с 1-го исо.

5. П р и к а з ы в а ю:

1 исо в очаге № 1 подготовить к разрушению металлический мост через реку _____. В очаге № 2 подготовить к разрушению водопропускную трубу в районе _____ с установкой двух противотранспортных мин на выезде после водопропускной трубы. В очаге № 3 подготовить минированный завал протяженностью 70 метров в роще Круглая. Отделению выделяется: ПЗ – 500 кг, удлиненные заряды КЗУ – 2 шт., ПТМ – 40 шт., ППМ – 100 шт., ПТрМ – 2 шт.;

2 исо в очагах № 1, 2, 3 установить по два участка смешанного трехрядного минного поля протяженностью до 70 м каждый. Отделению выделяется: ПТМ – 420 шт., МС-3 – 90 шт.;

3 исо в очагах № 1, 2, 3 подготовить к разрушению и заминировать по два участка дорог протяженностью 70 м каждый. Отдельно выделяется: БГМ, ПЗ – 100 кг, ПТМ – 120 шт., ПТрМ – 6 шт.

Командиру 1-го исо по выполнении задачи принять очаги заграждений для содержания. Заграждения содержать во второй степени готовности.

Приведение заграждений в первую степень готовности осуществлять по моей команде через посыльных или по сигналу «Дождь 111».

К выполнению задачи приступить в 08.00, закончить к 18.00 ____.

6. Заместителю командира взвода до 19.00 получить на складе военно-технического имущества (1 км южн. Дедовичи) необходимые инженерные боеприпасы, подвоз их организовать транспортом взвода и сосредоточить в районе расположения взвода к 19.00 ____, Подготовку личного состава, техники, средств взрывания закончить к 20.30.

7. Сигналы управления – установленные ранее. Донесения о готовности очагов заграждений и документацию на них представить мне к 18.00 ____.

Мой заместитель – штатный.

БОЕВОЙ ПРИКАЗ КОМАНДИРА ВЗВОДА МИННЫХ ЗАГРАДИТЕЛЕЙ НА ДЕЙСТВИЯ В СОСТАВЕ ПОДВИЖНОГО ОТРЯДА ЗАГРАЖДЕНИЙ

Север – в направлении отдельной березы. Мы находимся на северной окраине Ландышево.

1. Противник в 20.00 5.6 остановил наступление наших войск, сосредоточивает резервы в районе Романчурово в 12 км западнее переднего края 1/12 омбр. Его передний край проходит по рубежу: отм. 184 (5278), отм. 151,9 (4779), Флорищи (4280). Переход его в наступление возможен с утра ____.

2. Подразделения 12 омбр имеют задачу закрепиться на достигнутом рубеже и не допустить прорыва противника в направлении Батманы – Аренск.

3. риз выполняет задачу по устройству и содержанию заграждений в полосе обороны омбр.

Наш взвод – ПОЗ №1 12 омбр получил задачу к 6.00 ____ сосредоточиться в районе сад (4984) в готовности к действиям совместно с противотанковым резервом на рубежах минирования:

№ 1 – южная окраина Черкупкино (4981), Сизино (4881);

№ 2 – отм. 156,1 (4984), Мотыгино (4884);

№ 3 – курган (48844) - отм. 163,6 (4784).

4. Установку трехрядного минного поля осуществлять тремя минными заградителями. Шаг минирования 4 м, расстояние между рядами мин и машинами – 30 м. Подготовку участка дороги с водопропускной трубой к разрушению произвести исо. Выдвижение к рубежу минирования осуществлять во взводной колонне. Дистанция между машинами 30 м, скорость движения 20 км/ч.

5. П р и к а з ы в а ю:

1-му расчету двигаться в голове колонны, на рубежах минирования № 1 и 2 установить третий ряд минного поля;

2-му расчету двигаться за первым расчетом, на рубежах минирования № 1 и 2 установить второй ряд минного поля;

3-му расчету двигаться за вторым расчетом, на рубежах минирования № 1 и 2 установить первый ряд минного поля;

исо быть в готовности к разрушению участка дороги и дорожных сооружений, для чего получить: ПЗ – 200 кг, КЗ-5 – 4 шт., электродетонаторы – 20 шт., провод СП-2 – 400 м;

автомобильному отделению с двумя боекомплектами мин двигаться за 3-м расчетом в готовности к развертыванию пунктов зарядки в районах № 1 – сад (4983) и № 2 – роща (4885).

6. Каждому расчету к 23.00 5.6 получить в районе лес 0,5 км южн. Дедовичи (4791) по 200 противотанковых мин ТМ-G2M с взрывателями МВЧ-62. Готовность к выполнению задачи 6.00 _____. К выполнению задачи приступить по моей команде.

7. Сигналы управления и взаимодействия – установленные ранее

О выполнении задачи докладывать мне немедленно.

Связь со мной – посыльными. Я нахожусь с первым отделением. Мой заместитель – штатный.

**БОЕВОЙ ПРИКАЗ
КОМАНДИРА ИНЖЕНЕРНО-САПЕРНОГО ВЗВОДА
НА ПРОДЕЛЫВАНИЕ ПРОХОДОВ В МИННЫХ ПОЛЯХ
ПЕРЕД ПЕРЕДНИМ КРАЕМ ОБОРОНЫ ПРОТИВНИКА**

Север – в направлении А-образного столба.

Мы находимся на переднем крае 1 омб, 300 м зап. Лесное.

1. Противник занимает оборону на рубеже: Марилово, ур. Глухое. Его опорные пункты прикрыты минными полями глубиной до 90 м.

2. 1 омб с утра ____ переходит в наступление на участке Марилово – Московский.

3. Нашей роте приказано проделать проходы в минных полях противника перед передним краем его обороны.

Взвод имеет задачу проделать три прохода в минных полях противника взрывным способом на участке Марилово, отм. 101,4 для пропуска боевых порядков 1 омб.

4. Решил проделывание проходов осуществить взрывным способом с последующей проверкой и организацией комендантской службы на них.

5. П р и к а з ы в а ю:

1 исо собрать и подготовить к пуску заряд разминирования в створе прохода № 1. Пусковую позицию оборудовать _____;

2 исо собрать и подготовить к пуску заряд разминирования в створе прохода № 2. Пусковую позицию оборудовать _____;

3 исо собрать и подготовить к пуску заряд разминирования в створе прохода № 3. Пусковую позицию оборудовать _____.

После пуска зарядов и их подрыва проверить места намеченных проходов на наличие невзорвавшихся мин, обозначить проходы и выставить комендантские посты в составе четырех человек каждый.

6. Готовность зарядов разминирования к боевому применению 5.00 _____. К сборке зарядов приступить в 22.00 _____.

7. Сигналы управления и оповещения:
пуск зарядов – «Гайфун-393»;
готовность проходов – «Снег-444»;
нападение противника – голосом «Воздух», по радио – «777»;
О выполнении задачи докладывать немедленно.
Я нахожусь на КНП 1 омб.
Мой заместитель – штатный.

**БОЕВОЙ ПРИКАЗ
КОМАНДИРА ИНЖЕНЕРНО-ДОРОЖНОЙ РОТЫ
НА ПОДГОТОВКУ И СОДЕРЖАНИЕ ПУТИ**

Север – в направлении вышки.

Мы находимся на южной окраине Никулино.

1. Противник сосредоточил боеготовые части и соединения у нашей государственной границы. Переход его в наступление возможен с утра _____.

2. Наши войска переходят к обороне в районах своего боевого предназначения. Инженерно-дорожному батальону приказано обеспечить продвижение выдвигающихся войск в районы предстоящих боевых действий.

3. Рота имеет задачу подготовить и содержать фронтальный путь протяженностью 60 км по маршруту: Никулино, Лесное, Соколово.

4. Основные усилия сосредоточить на инженерной разведке, обозначении пути, устройстве переходов через болота Торфяное и Брусничное и мостовых переходов через р. Быстрая и ручей Студеный. Подготовку и содержание пути осуществить взводными участками. Выполнение задач на участках организовать последовательно-объектным способом.

5. П р и к а з ы в а ю:

1 идв подготовить и содержать участок пути № 1 протяженностью 25 км по маршруту Никулино, Лесное; произвести инженерную разведку маршрута, восстановить проезжую часть дороги в районе болота Торфяное и оборудовать мостовой переход из комплекта ТММ-3М через р. Быстрая;

2 идв подготовить и содержать участок пути № 2 протяженностью 35 км по маршруту Лесное, Соколово; произвести инженерную разведку маршрута, восстановить проезжую часть дороги на болоте Брусничном, оборудовать мостовой переход из комплекта ТММ-3М через ручей Студеный и восстановить низовую подпорную стенку длиной 20 м в районе 7,5 км восточнее перехода через р. Студеный;

3 имв к 8.00 21.10 развернуть пункт заготовки мостовых и дорожных конструкций на южной окраине роши Квадратная и к 23.00 изготовить 20 м мостовых конструкций и 100 м дощатых щитов.

В дальнейшем быть готовым к строительству низководного моста на свайных опорах основной грузоподъемности через р. Быстрая. Необходимо получить имущество на складе военно-технического имущества в районе Никулино к 20.00 _____.

6. Подготовку личного состава, техники и имущества закончить к 24.00 _____. Начало выполнения задачи по моей команде.

7. Сигналы управления – установленные ранее.

Связь со мной в ходе выполнения задач – по радио и посыльными.

О ходе выполнения задач докладывать через каждые 2 ч,

Я нахожусь с 3 имв. Мой заместитель – командир 1 идв.

**БОЕВОЙ ПРИКАЗ
КОМАНДИРА ИНЖЕНЕРНО-ДОРОЖНОГО
ВЗВОДА НА ДЕЙСТВИЯ В СОСТАВЕ ОТРЯДА
ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ**

Север – в направлении отдельной сосны. Мы находимся в исходном районе – лес 1 км зап. Сбитнева.

1. Противник ведет сдерживающие бои на рубеже Покровское, Чад.

2. Наши войска ведут оборонительные бои на удалении 30 км от нас.

3. 12 омбр имеет задачу с утра 2.8 совершить марш по маршруту: Тугулым, Никитине, Войновка, Субботино, Криваданово, Красное и к 18.00 2.11 выйти на рубеж Богатыревка, Соколово.

Наш инженерно-дорожный взвод – ООД № 1 12 омбр.

4. При выполнении задачи основные усилия сосредоточить на инженерной разведке и проделывании проходов в заграждениях. Для выполнения задачи создаются две группы: группа разведки (ИРД) и дорожно-мостовая группа. ИРД – инженерно-дорожное отделение. Дорожно-мостовая группа – инженерно-дорожный взвод (без инженерно-дорожного отделения).

5. П р и к а з ы в а ю:

инженерному разведывательному дозору продвигаться по маршруту Тугулым, Соколово за ГПЗ, вести разведку и обозначение пути. Для выполнения задачи иметь: ПЗ – 75 кг, удлиненных зарядов – 80 звеньев, указателей маршрутных – 120 шт., средства разведки. Командир ИРД – командир инженерно-дорожного отделения:

Дорожно-мостовой группе, продвигаясь за ИРД на удалении 1–2 км, уширять, а при необходимости проделывать проходы в заграждениях шириной до 8 м, устраивать переходы через препятствия под грузы 60 т, оборудовать объезды и обходы.

Темп прокладывания пути 10–12 км/ч. Подразделению иметь: ПЗ – 125 кг, удлиненных зарядов – 120 звеньев, маршрутных указателей – 100 шт., средства разведки.

6. Средства взрывания и ПЗ получить к 24.00 1.8 на складе инженерных боеприпасов в районе развалин часовни.

Готовность к выполнению задач 2.00 2.8.

7. Сигналы управления – установленные ранее. Донесения представлять по выполнении отдельных задач. Я нахожусь с дорожной группой.

Мой заместитель – штатный.

БОЕВОЙ ПРИКАЗ КОМАНДИРА ИНЖЕНЕРНО-МОСТОСТРОИТЕЛЬНОГО ВЗВОДА НА СТРОИТЕЛЬСТВО НИЗКОВОДНОГО МОСТА

Север – в направлении сухой сосны.

Мы находимся в исходном районе – лес 1 км зап. Михайлово.

1. Противник остановил продвижение наших войск на рубеже р. Пекша и готовится к переходу в наступление.

2. Наши войска переходят к обороне на участке: иск. Островец (5580), Савельево (4281), Докучаевск (4896), Конево (5890),

3. Роте приказано построить два низководных моста под грузы 60 т через р. Рада и содержать их.

Взвод имеет задачу к 19.30 20.10 построить деревянный низководный мост на свайных опорах под грузы 60 т через р. Рада в районе 2 км вниз по течению от разрушенного моста.

4. Марш в район строительства моста совершить взводной колонной по маршруту Угольное (4892), Федосеевка (4790). Исходный рубеж – западная окраина Угольное – пройти в 15.20.

Строительство моста организовать одним участком с исходного берега.

5. П р и к а з ы в а ю:

первому отделению произвести инженерную разведку маршрута выдвижения взвода к р. Рада и в район строительства моста. Данные разведки доложить к 16.00 20.10 в районе строительства моста. С началом строительства моста возвести береговые опоры, устроить сопряжение моста с берегами и уложить пролетные строения из колейных блоков с помощью автомобильного крана с готовой части моста. По окончании строительства моста организовать комендантскую службу;

второму и третьему отделениям собрать сваебойно-обстрочный паром и возвести шесть свайных опор.

6. Пролетные строения в район строительства моста будут доставлены силами роты инженерных конструкций. Элементы береговых и промежуточных опор и поковки использовать из возимых запасов взвода. Готовность к выполнению задач 14.00 20.10.

7. Сигналы:

о выдвижении – «Волга»;

о нападении диверсионно-разведывательной группы противника – «Снег».

Я нахожусь в районе строительства моста.

Мой заместитель – командир первого отделения.

**БОЕВОЙ ПРИКАЗ
КОМАНДИРА ИНЖЕНЕРНО-САПЕРНОГО ВЗВОДА
НА ИНЖЕНЕРНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ НАСТУПЛЕНИЯ
ОТДЕЛЬНОГО МЕХАНИЗИРОВАННОГО БАТАЛЬОНА**

Север – в направлении П-образного столба.

Мы находимся в исходном районе – 2 км зап. Труново.

1. Противник обороняется на рубеже: отм. 102,8 (3646), вост. окраина Москово, ветряная мельница. Перед передним краем его обороны установлены противотанковые и противопехотные минные поля глубиной до 100 м. В глубине обороны противник устраивает заграждения и готовит к разрушению дороги, мосты, устраивает лесные минированные завалы.

2. 12 омбр с утра 18.10 переходит в наступление.

3. истр 9 оисб обеспечивает наступление частей 12 омбр. Взвод обеспечивает боевые действия 2 омб.

4. Основные усилия взвода сосредоточить на проделывании проходов № 1, 2 и 3 в минных полях противника перед передним краем и обозначении колонных путей. После пропуска подразделений батальона по проходам проходы № 1 и 2 закрыть, № 3 передать 1 идв 3 идр 5 исб. В ходе наступления перемещаться за КНП командира 2 омб.

5. П р и к а з ы в а ю:

1 исо проделать проход № 1 с помощью заряда УЗП-83 и с началом наступления обеспечить пропуск 6 мср с танками;

2 исо проделать проход № 2 с помощью заряда УЗП-83 и с началом наступления обеспечить пропуск 5 мср с ганками;

3 исо проделать проход № 3 с помощью УЗП-83 и с началом наступления обеспечить пропуск 3 мсв 5 мср. В ходе наступления взводу следовать за КНП командира 2 омб в готовности к действиям по проделыванию проходов и переходов в заграждениях противника и устройству ПТМП при отражении атак.

6. Заряды УЗП-83 – 3 комплекта, ОШ – 10 м, ДШ – 100 м, КД – 50 шт. и стандартные знаки для обозначения проходов – 20 шт. будут доставлены к месту складирования в район рощи Березовая

к 20.00 17.10 транспортом полка. Готовность к выполнению задач – 20.00 17.10. Готовность к проделыванию проходов – 5.00 18.10.

7. Сигналы:

запуск зарядов УЗП-83 – три красные ракеты;

проходы закрыть – одна зеленая ракета.

Донесения представлять по выполнении задачи.

Я нахожусь на КНП 2 мсб.

Мой заместитель – штатный.

**БОЕВОЙ ПРИКАЗ КОМАНДИРА
ИНЖЕНЕРНО-САПЕРНОЙ РОТЫ
НА ПОДГОТОВКУ МОСТА К РАЗРУШЕНИЮ**

Север – в направлении Г-образной опоры.

Мы находимся в исходном районе – 3 км зап. Новоселово).

1. Противник остановлен па рубеже Вышеславское, отм. 151.9, Флорищи.

2. Части и подразделения 12 омбр переходит к обороне по рубежу _____.

3. Искр получила задачу: подготовить к подрыванию мост через р. Пекша в районе Батманы (4882) и устроить узел заграждений в районе Бородинское (5088).

4. Задачу выполнить силами 1 и 2 исв. Основные усилия сосредоточить на подготовке к подрыванию металлического моста.

5. П р и к а з ы в а ю:

1 исв в 22.00 23.10 подготовить к подрыванию металлический мост через р. Пекша в районе Батманы. Взрыв моста произвести по сигналу «333», переданному по радио командиром 5 мсп. После выполнения задачи сосредоточиться в лесу 700 м зап. Дьяково (4783) в готовности к разрушению участка дороги.

6. Для выполнения задачи выводу выделяются: ПЗ – 1000 кг, КЗУ – 2 шт. и средства взрывания, которые будут доставлены транспортом батальона к 17.00 22.10 в район леса 700 м зап. Дьяково.

Готовность к выполнению задачи 17.00 22.10.

7. Сигналы управления и оповещения – установленные ранее.

Донесение представить по выполнении задачи мне.

Я нахожусь со 2 исв в районе Бородинское.

Мой заместитель – командир 2 исв.

УЯСНЕНИЕ ЗАДАЧИ КОМАНДИРОМ ИНЖЕНЕРНО-САПЕРНОГО ВЗВОДА

1. 3 омб обороняет участок Волово, Савельево, Дедовичи, Варазы с задачей не допустить прорыва противника в направлении Етховка, Бородинское

2. Инженерно-саперный взвод получил задачу к 22,00 23.10 подготовить к подрыванию металлический мост через р. Пекша. Взрыв моста произвести по сигналу «333», переданному по радио командиром 12 омбр.

После выполнения задачи взводу сосредоточиться в лесопосадке 700 м зап. Дьяково (4783) с задачей быть в готовности к разрушению дорог и установке минных полей в ходе оборонительного

Для выполнения задачи взводу выделяется ПЗ – 1000 кг, КЗУ – 2 шт., средства взрывания, которые будут доставлены к 17.00 в район лесопосадки транспортом батальона.

Донесение представить по выполнении задачи.

Мероприятия, которые нужно провести немедленно для подготовки взвода к выполнению задачи:

подготовить монтажные пояса, веревочные лестницы, подмости;

проверить электрические приборы, подрывные машинки,

направить в район лесопосадки автомобиль за получением ПЗ и КЗУ.

РАСЧЕТ ВРЕМЕНИ

Получение задачи 16.00.

Готовность моста к взрыванию 22.00.

Всего имеется – 6 часов, из них 3 часа светлого времени.

Имеющееся время распределить:

уяснение задачи 16.00–16 10;

отдача предварительного распоряжения 16.10–16.15;

оценка обстановки 16.15–16.25;

выдвижение к мосту 16.25–16.35;

проведение рекогносцировки 16.35–16.50;

принятие решения 16.50–17.05;

отдача боевого приказа взводу 17.05–17.10;

выполнение задачи по подготовке моста к подрыванию	17.10–21.00;
составление донесения о готовности моста к взрыву и его представление командиру роты	21.00–22.00.

ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ РАСПОРЯЖЕНИЕ КОМАНДИРА ИНЖЕНЕРНО-САПЕРНОГО ВЗВОДА

Взвод имеет задачу к 22.00 23.10 подготовить к подрыванию металлический мост через р. Пекша в районе Батманы.

Для выполнения этой задачи:

1 и 2 исо подготовить комплекты № 77 и провода для вязки электрических сетей, заточить и подготовить инструмент для оборудования подрывных станций и зарывки магистральных проводов;

3 исо подготовить приспособление для крепления зарядов, провести тренировку по работе с монтажными поясами и приемами страховки при подаче зарядов на подрывные элементы.

Заместителю командира взвода в 17.00 в районе лесопосадки 700 м зап. Дьяково получить 1000 кг подрывных зарядов, КЗУ – 2 шт., средства взрывания.

Задача на подготовку моста к подрыванию будет поставлена боевым приказом в районе выполнения задачи в 17,05 23.10.

ОЦЕНКА ОБСТАНОВКИ

1. Противник (13 мбр 8 мд) остановлен на рубеже Вышеславское, отм. 151,9, Флорищи и по данным разведки подготавливает пути, выдвигает резервы из района Скородумка и ведет интенсивную воздушную и наземную разведку. Подход резервов и переход противника в наступление возможен через 4–5 ч.

В предыдущих боях противник применял в МАРУ высокоточные боеприпасы большой мощности, разведывательные и диверсионные группы, авиацию и артиллерию. Это же следует ожидать и в последующих боях, поэтому это необходимо учитывать при выполнении задачи.

Мост, подлежащий разрушению, находится в 2 км от переднего края. В случае успеха наступления противник может выйти к мосту через 5–6 ч.

2. Инженерно-саперный взвод укомплектовал личным составом и материальной частью на 100 %. Для выполнения задачи взводу выделяются ПЗ – 1000 кг, КЗУ – 2 шт. и требуемое количество средств взрывания. Личный состав обучен и имеет боевой опыт. Возможности взвода позволяют подготовить мост к подрыванию в установленный срок.

3. Местность в районе объекта открытая, естественных укрытий для личного состава и техники у моста нет.

4. Время года, суток и погода – реальные.

Для выполнения задачи необходимо (мероприятия по боевому обеспечению):

организовать взаимодействие с командиром 2 омб на случай отражения нападения диверсионно-разведывательных групп противника;

средства противохимической защиты иметь в постоянной готовности к применению;

назначить наблюдателя и оборудовать укрытия для личного состава;

предусмотреть защиту электровзрывных сетей от действия снарядов, пуль и осколков.

РЕШЕНИЕ КОМАНДИРА ИНЖЕНЕРНО-САПЕРНОГО ВЗВОДА

1. Основные усилия сосредоточить на подготовке к подрыванию одного пролета и двух опор.

Бетонные опоры подорвать по косому сечению с наклоном в противоположные стороны. В пролетном строении перебить контактными кумулятивными зарядами верхние пояса ферм. Опоры по косому сечению разрушить путем скалывания верхней части опор.

Для подрывания зарядов изготовить две электровзрывные сети (основную и дублирующую) и оборудовать две подрывные станции.

Для ускоренного подрывания предусмотреть неконтактный заряд массой 150 кг, который установить посередине первого пролета

к подготовить для подрывания электрическим способом. Кроме того, готовить этот заряд и для подрывания электрическим способом вместе со всеми зарядами.

2. Задачи отделениям:

1 исо установить заряды на подрываемые элементы: первый (неконтактный) заряд массой 150 кг – в первом пролете, второй заряд массой 350 кг – на промежуточной опоре, третий и четвертый заряды (КЗУ) – на верхних поясах ферм и пятый заряд массой 125 кг – на береговой опоре;

2 исо изготовить основную электровзрывную сеть на пять электродетонаторов, соединенных последовательно; оборудовать основную подрывную станцию на расстоянии 350 м от моста;

3 исо изготовить дублирующую электровзрывную сеть на пять электродетонаторов, соединенных последовательно, и оборудовать дублирующую подрывную станцию на расстоянии 350 м от моста.

Магистральные электровзрывные сети закопать в грунт на глубину 15–20 см, полевой расходный склад подрывных зарядов расположить на удалении 200 м.

3. Организовать взаимодействие с командиром 2 омб 12 омбр для прикрытия действий взвода по подготовке моста к подрыванию в случае нападения противника; назначить наблюдателя; средства противохимической защиты иметь готовыми к применению; подрывные заряды и средства взрывания получить заместителю командира взвода на полевом расходном складе роты в районе 500 м зап. Дьяково.

4. Управление взводом – голосом, с помощью сигнальных средств и по радио.

БОЕВОЙ ПРИКАЗ КОМАНДИРА ИНЖЕНЕРНО-САПЕРНОГО ВЗВОДА НА ПОДРЫВАНИЕ МОСТА

1. Противник ведет бой на рубеже Вышеславское (5278), отм. 151,9 (47779), Флорищи (4280).

2. 12 омбр имеет задачу не допустить прорыва противника в направлении Елховка, Бородинское,

3. иср имеет задачу устроить узел заграждений в районе Бородинское и к 22.00 подготовить к подрыванию мост через р. Пекша в районе Батманы.

Взводу приказано подготовить к подрыванию металлический мост через р. Пекша.

4. Основные усилия взвода сосредоточить на подготовке к подрыванию одного пролета и двух опор. Задачу выполнять по отделениям:

1 исо готовит и устанавливает заряды; 2 и 3 исо прокладывают основную и запасную электровзрывные сети и оборудуют подрывные станции.

5. П р и к а з ы в а ю:

1 исо закрепить заряды к подрывным элементам: неконтактный заряд массой 150 кг – посередине первого пролета, контактный заряд массой 350 кг – у правой опорной пяты второго пролета на промежуточную опору, два заряда КЗУ – на верхние пояса ферм второго пролета и один заряд массой 125 кг – у левой опорной пяты второго пролета на береговую опору сверху;

2 исо изготовить основную электровзрывную сеть на пять последовательно соединенных электродетонаторов с правой стороны моста и оборудовать подрывную станцию, магистральные провода зарыть в грунт на 15–20 см;

3 исо изготовить запасную электровзрывную сеть на пять последовательно соединенных электродетонаторов с левой стороны моста и оборудовать подрывную станцию, магистральные провода зарыть в грунт на 15–20 см.

6. Подрывные заряды и средства взрывания получить на складе военно-технического имущества (500 м зап. Дьяково). К выполнению задачи приступить немедленно,

7. Сигналы управления и взаимодействия – установленные ранее.

Донесение представить по выполнении задачи.

Я нахожусь на мосту.

Мой заместитель – штатный.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	3
Глава 1. Последовательность и содержание работы командира инженерного подразделения по организации выполнения задач инженерного обеспечения	5
1.1. Последовательность и содержание работы командира инженерного подразделения при подготовке к выполнению задачи	5
1.1.1. Обязанности командира по поддержанию боевой готовности подразделения	5
1.1.2. Содержание работы командира подразделения	12
1.1.3. Методы работы командира подразделения.....	13
1.1.4. Последовательность работы командира подразделения при получении задачи	13
1.1.5. Уяснение задачи	14
1.1.6. Первоочередные мероприятия	17
1.1.7. Порядок расчета времени	17
1.1.8. Предварительное распоряжение	17
1.1.9. Оценка обстановки	18
1.1.10. Решение командира подразделения.....	19
1.1.11. Предварительное боевое распоряжение	21
1.1.12. Ориентирование на местности	21
1.1.13. Боевой приказ	21
1.1.14. Организация взаимодействия.....	22
1.1.15. Организация всестороннего обеспечения	23
1.1.16. Организация управления подразделением.....	25
1.1.17. Проверка готовности подразделения к предстоящим действиям	25
1.1.18. Доклад о готовности к предстоящим действиям	25
1.2. Работа командира инженерного подразделения в ходе выполнения поставленных задач.....	25
1.2.1. Работа командира подразделения по организации выполнения вновь полученной задачи.....	26
1.2.2. Доклад о состоянии дел в ходе выполнения задачи.....	28

Глава 2. Последовательность и содержание работы командира и штаба части инженерных войск по организации выполнения задач инженерного обеспечения	29
2.1. Обязанности командира воинской части инженерных войск по поддержанию боевой готовности подчиненных подразделений	29
2.2. Задачи штаба воинской части	29
2.3. Работа командира воинской части и его штаба по организации выполнения задач инженерного обеспечения	31
2.4. Содержание работы командира воинской части	32
2.4.1. Уяснение задачи	33
2.4.2. Определение первоочередных мероприятий	33
2.4.3. Расчет времени командира части	34
2.4.4. Ориентирование должностных лиц о полученной задаче	34
2.4.5. Оценка обстановки	35
2.4.6. Решение командира воинской части	36
2.4.7. Боевой приказ командира воинской части	37
2.4.8. Рекогносцировка	37
2.4.9. Организация взаимодействия	38
2.4.10. Организация всестороннего обеспечения	39
2.4.11. Контроль за подготовкой к выполнению задачи	40
2.4.12. Доклад о готовности	41
2.5. Работа командира и штаба воинской части инженерных войск в ходе выполнения поставленной задачи	41
2.6. Доклад старшему командиру (начальнику) о состоянии дел	42
Глава 3. Формы и содержание документов, отрабатываемых командиром инженерного подразделения, командиром и штабом воинской части инженерных войск	43
3.1. Предназначение и классификация боевых документов	43
3.2. Порядок разработки и оформления текстовых боевых документов	46
3.2.1. Боевое распоряжение командира воинской части инженерных войск	48

3.2.2. Боевой приказ командира воинской части инженерных войск.....	49
3.2.3. Боевое донесение командира части инженерных войск.....	50
3.3. Табличные боевые документы.....	51
3.3.1. График организации выполнения задачи.....	51
3.3.2. Распределение сил и средств.....	51
3.3.3. Расчет сил и средств.....	52
3.4. Графические боевые документы.....	52
3.4.1. Правила по разработке и ведению графических боевых документов.....	53
3.4.2. Решение командира воинской части инженерных войск.....	54
3.4.3. Рабочая карта командира.....	56
3.5. Работа командира инженерного подразделения с картой, условные знаки и сокращенные обозначения на карте	59
3.5.1. Требования по разработке и ведению графических боевых документов.....	59
3.5.2. Подготовка карты к работе.....	63
3.5.3. Порядок нанесения тактической, инженерной обстановки на рабочую карту.....	65
<i>Приложение 1. Боевой приказ.....</i>	<i>66</i>
<i>Приложение 2. Боевой приказ командира инженерно-саперной роты на ведение инженерной разведки</i>	<i>71</i>
<i>Приложение 3. Боевой приказ командира ИРД на ведение инженерной разведки.....</i>	<i>73</i>
<i>Приложение 4. Приказ командира ИРГ на разведку минного поля перед передним краем обороны противника.....</i>	<i>75</i>
<i>Приложение 5. Боевой приказ командира инженерно-саперного взвода на установку минного поля перед передним краем обороны</i>	<i>77</i>
<i>Приложение 6. Боевой приказ командира инженерно-саперного взвода на устройство узла заграждений.....</i>	<i>79</i>
<i>Приложение 7. Боевой приказ командира взвода минных заградителей на действия в составе подвижного отряда заграждений.....</i>	<i>81</i>

<i>Приложение 8.</i> Боевой приказ командира инженерно-саперного взвода на продельвание проходов в минных полях перед передним краем обороны противника.....	83
<i>Приложение 9.</i> Боевой приказ командира инженерно-дорожной роты на подготовку и содержание пути	85
<i>Приложение 10.</i> Боевой приказ командира инженерно-дорожного взвода на действия в составе отряда обеспечения движения.....	87
<i>Приложение 11.</i> Боевой приказ командира инженерно-мостостроительного взвода на строительство низководного моста.....	89
<i>Приложение 12.</i> Боевой приказ командира инженерно-саперного взвода на инженерное обеспечение наступления отдельного механизированного батальона	91
<i>Приложение 13.</i> Боевой приказ командира инженерно-саперной роты на подготовку моста к разрушению	93

Учебное издание

ЮНУСОВ Юрий Шарифович
КОЗЕЛ Дмитрий Антонович
СУХАРЕВ Дмитрий Валерьевич и др.

**МЕТОДИКА РАБОТЫ КОМАНДИРОВ
ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ИНЖЕНЕРНЫХ
ВОЙСК ПО ОРГАНИЗАЦИИ
ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАЧ
ИНЖЕНЕРНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ**

Пособие

Редактор *Т. В. Мейкиане*
Компьютерная верстка *Е. А. Беспанской*

Подписано в печать 30.10.2018. Формат 60×84 ¹/₁₆. Бумага офсетная. Ризография.
Усл. печ. л. 5,99. Уч.-изд. л. 4,68. Тираж 100. Заказ 1119.

Издатель и полиграфическое исполнение: Белорусский национальный технический университет.
Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя, распространителя
печатных изданий № 1/173 от 12.02.2014. Пр. Независимости, 65. 220013, г. Минск.